CAROLI A LINNÉ

SYSTEMA NATURAE.

TOM. I. PARS III.

CLASSIS III.

AMPHIBIA.

Terribilia sunt opera Tua, o Domine!
In multitudine virtutis Tuae Te metientur contemptores Tui.

NUDA pleraque, frigida aestuantium animalia *corde uniloculari, uniaurito, pulmonibus* (primi ordinis) *arbitrariis, pene* secundi ordinis) *duplici, maxillis mobilibus, dignoscuntur.*

AMPHIBIA pleraque horrent Corpore frigido, Cute nuda, multa Colore lurido, Facie torva, Obtutu meditabundo, Odore tetro, Sono rauco, Loco squalido, pauciora Veneno atroci, singula Sceleto cartilagineo, Vita tenaci, Vi partes amissas reproducendi vivacissima instructa, ex ovo nata.

POLYMORPHA in his Amphibiis natura duplicem vitam plerisque concessit: Aliis *Metamorphosin* subire, aliis *Senectam* exuere, aliis in *sicco humidoque* promiscue vivere, aliis dimidio anno *biemare*, aliis praedam *nisu astuve* assequi, aliis *fascino* quasi eandem in faucem revocare.

REPTILIA pedata, auribus plano-denudatis absque auriculis, variam vitam ex structura agunt; *Testudines* muniuntur Testa, *Dracones* evolant Alis, *Lacertae* fugiunt Pedibus, *Ranae* absconduntur Loco, nec omnes Veneno prorsus carent, ut Gecko et Geitje.

SERPENTES apodes a Piscibus separant Pulmones, Ovorum catena, Penisque duplex muricatus, affinitas denique cum Lacertis tanta, ac Lacertarum cum Ranis, vixque limites admittens. Hos nuda in terra rejectos, artuum ministerio expertes, omnium injuriae expositos, armavit Natura conservatrix suis *armis*, horrentibus exsecrabili *Veneno*, pessimorum pessimo, in diversis diverso. Sunt autem haec *Tela* dentibus simillima, sed extra maxillam superiorem collocata, proque lubitu exserenda et retrahenda, sacculo affixa saniei, quam vulnere inflant in sanguinem, tum diri effectus caussam, ceterum inertem; sicque Catonia haec morsu virus habent et fatum dente minantur, pocula morte carent, prout solide *Redi.* Ne vero hi spoliati miserique armis, quae ipsis superessent, nimium saevirent, decimam quamque tantum speciem (♂) armavit imperans, sed versipelles eos voluit, ut dubii omnes metuerentur ab omnibus, at Beneficus

neficus Homini dedit Indis *Ichneumonem* cum *Ophiorhiza*, Americanis *Suem* cum *Senega*, Europaeis *Ciconiam* cum *Olea* et *Alcali*. Venenatos ſerpentes *Marſii Pſyllique* Arabiae et Americae excantant *Ariſtolochiae* ſpeciebus teſte *Jacquinio* et *Forſkåblio*. v. *Amoen. acad.* 6. *p.* 197.

DIAGNOSIS harum difficilis et ambigua; color ſolus fallaciſſimus, quem viva ſaepius per annum et aetatem, mortua adhuc magis mutant; pictura minus infida; qui deſumunt a Pedum ſuccedaneis, *Scutis abdominalibus caudalibusque*, caveant, ne numerus alteri demtus alterique additus ſeducat, hinc juvat uterque connumeratus (*Act. Stockh.* 1752. *p.* 206.) illuſtrat etiam ab ano utrinque longitudo, cave vero, ne renata ſit mutilata cauda.

AMPHIBIOLOGI omnium pauciſſimi.

Seba numero ſtupendo ſibi ignota pulchre collegit et delineavit, ſed multiplicavit, minimeque deſcripſit: *Catesby* nec paucos ſerpentes pulchrius delineavit, quam notavit, *Gronovius*, *Boddaert*, *Garden*, *Pallas*, *Pennant*, *Schloſſer*, *Bloch*, *Hornſtedt*, *Beireis*, *Schrank*, *Molina*, *Sparrmann*, *S. G. Gmelin*, *Lepechin*, *Blumenbach*, *Bloch*, *Cetti*, *Scopoli*, *Walbaum*, *Gottwald*, verum horum numerum auxerunt iis ex autorum deſcriptionibus et iconibus, utinam magis ex autopſia! deſudavit *Laurenti*, felicius *Boddaert*, in teſtudinibus ordinandis *Schneider*, in lacertis diſtribuendis *Houttuyn*, *Forſkål*, *Merck*, in ſerpentibus meliorem in ordinem redigendis *Boddaert* et *Weigel* laudabilem navarunt operam; organismum, vocis praeſertim in nonnullis inſtrumenta, egregiis obſervationibus dilucidavit zootomus princeps *Camperus*. a)

CHA-

a) Amphibia *oſſibus cartilagineis*, *circulatione tardiori*, *diaphragmatis defectu*, *auditu viſuque acutiſſimo*, *tactu tanto hebetiori*, *veſiculis pulmonum majoribus*, *hepate lobato*, *ductu cyſtico hepatico et pancreatico*, *ventriculo oblongo craſſo*, *non tranſpirant*, *diutius abſtemia*, *vitae tenacioris*, *vi ablata reproducente majore inſtructa*.

CHARACTERES AMPHIBIORUM.

I. REPTILIA pedata.

119. TESTUDO. *Corpus testa munitum.*
121. DRACO. *Corpus alis volatile.*
122. LACERTA. *Corpus (testa alisque) nudum, caudatum.*
120. RANA. *Corpus similiter nudum, ecaudatum.*

II. SERPENTES, apodes.

123. CROTALUS. *Scuta abdominalia et caudalia cum crepitaculo.*
124. BOA. *Scuta abdominalia et caudalia sine crepitaculo.*
125. COLUBER. *Scuta abdominalia; squamae caudales.*
126. ANGUIS. *Squamae abdominales et caudales.*
127. AMPHISBAENA. *Annuli abdominales et caudales.*
128. CAECILIA. *Rugae nudae laterales.*

I. REPTILIA.

Os reſpirans pulmonibus.
Pedes quatuor.
Penis ſimplex.

119. TESTUDO. *Corpus* caudatum, lorica oſſea aut coriacea ſuperne et inferne, vel ſquamis ſuperne obtectum.

Oris mandibula ſuperior inferiorem pyxidum inſtar claudens.

* marinae, *pedibus pinniformibus, prioribus longioribus.*

coriacea. 1. T. teſta coriacea, per longitudinem ſtriata. *Schneid. Schildkr. p.* 312. *n.* 4.
Teſtudo pedibus pinniformibus muticis, teſta coriacea, cauda angulis ſeptem exaratis. *Syſt. nat.* XII. 1. *p.* 350. *n.* 1.
Teſtudo coriacea. *Vandell. ad Linn. Pat.* 1761. 4. *Brit. zool.* 3. *p.* 7. 8.
Teſtudo coriacea ſ. mercurii. *Rondel. piſc.* 445. *Geſn. aq.* 946.
β) Teſtudo tuberculata. *Penn. act. angl.* 61. 1. *p.* 275. *t.* 10. *f.* 4. 5.
γ) Teſtudo. *Amoureux apud Rozier jour. de phyſ.* 1778. *Jan. p.* 65. *et Suppl.* 13. *p.* 230.
Habitat, rarior, in mari mediterraneo, atlantico.

imbricata. 2. T. palmarum plantarumque unguibus binis, ſcutis laxe atque imbricatim incumbentibus. *Schneid. Schildkr. p.* 309. *n.* 3. *Leipz. Magaz. zur Naturk.* 1786. 3. *p.* 258.
Teſtudo pedibus pinniformibus, teſta cordata ſubcarinata ſerrata: ſcutellis imbricatis, cauda ſquamata. *Syſt. nat.* XII. 1. *p.* 350. *n.* 2. *Gronov. zooph.* 72.
Caretta. *Knorr del. nat. ſel. t.* 50.
Caret. *du Tertr. ant. p.* 229. *n.* 24.
Teſtudo Caretta. *Raj. quadr. p.* 258.
Teſtudo marina americana. *Seb. muſ.* 1. *p.* 130. *t.* 80. *f.* 9.
Hawk's-bill Turtle. *Brown jam. p.* 465. *n.* 1.
Scaly Tortoiſe. *Grew muſ. p.* 38. *t.* 3.
Schieferartige Schildkroete. *Walb. chelonogr. p.* 46. 110.
Habitat in mari americano, aſiatico.

Corpus.

Corpus 2¼ *pollices longum, depreſſum, imbricatum*; caput *longius, quam carettae*; lorica *ovata, depreſſa*, ſcuti *coſtis tribus tenuibus, carinatis, interruptis, margine acuto, poſterius ſerrato, ſquamis* 34 *inaequalibus plurimis pentagonis, quarum* 13 *diſcum, reliquae marginem occupant*; ſternum, *quale fere carettae.*

Haec praebet ex parte lamellas artificum.

Mydas. 3. T. palmarum unguibus binis, plantarum ſolitariis, teſta ovata.

Schneid. Schildkr. p. 299. *n.* 1. *t.* 2. Teſtudo viridis.

Amoen. acad. 1. *p.* 138. Teſtudo unguibus acuminatis palmarum duobus, plantarum unico.

Muſ. Ad. Frid. 1. *p.* 50. Teſtudo atra.

Geſn. quadr. 78. Teſtudo marina.

Aldr. quadr. 712. *t.* 714.

Olear. muſ. 27. *t.* 17. *f.* 1.

Bradl. nat. t. 4. *f.* 4.

van Iperen Verhandl. van Vliſſingen 6. *p.* 620.

Forſter it. 2. *p.* 194. 200.

β) *Seb. muſ.* 1. *t.* 80. *f.* 9. Teſtudo marina americana Mydas dicta.

Amoen. acad. 1. *p.* 137. Teſtudo eadem.

Marcgr. braſ. 241. Jurucuja braſilienſibus.

Raj. quadr. 256.

γ) *Amoen. acad.* 1. *p.* 287. *n.* 7. Teſtudo unguibus acuminatis, palmarum plantarumque ſolitariis.

Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 50. Teſtudo eadem.

Seb. muſ. 1. *t.* 79. *f.* 5. 6.

δ) *Walb. chelonogr. p.* 82. 124. Teſtudo marina roſtro anſerino.

ε) *Walb. chelonogr. p.* 85. 126. Teſtudo roſtro gallinaceo.

 ζ) *Walb.*

Teſtudines *Perſis deteſtatae, crebra, jam in ovis, ſqualorum felium, lutrarum, accipitrum pelecanorumque praeda, vermibus victitant, marinae etiam fucis, in captivitate omnivorae, tardiſſimae, ut per menſem ſaepe copula cohaereant, in aëre nocivo diutius aliis perſiſtentes, vitaeque adeo tenacis, ut capite etiam abſciſſo, per plures adhuc dies vivant, ſterno aperto diu adhuc reſpirent; terreſtres hieme in frigidioribus hibernant.* Teſta *conſtat duabus laminis coadunatis: ſuperiore dorſali convexa, coſtis inaedificata, obtecta ſcutellis diſci 13, marginis 24; inferiore e ſterno explanato, in maribus magis concavo, anterius obtuſo, poſterius emarginato, ſuturis in ſcutella diviſo;* apertura *teſtae* anterior *pro capite et brachiis*, poſterior *pro cauda et femoribus. Similitudo ſtructurae in generalibus, varietas ſingularum ſpecierum pro varia aetate, cognitio plurium in variis vitae periodis imperfecta difficilem reddit earum diagnoſin, mancam hiſtoriam.*

ζ) *Walb. chelonogr. p.* 88. 127. Teſtudinis marinae ſcutum ingens.

Habitat ad pelagi *inſulas* e. g. *inſulam* aſcenſionis, aurorae, *a* teſtudinum *multitudine denominatam, congenerum maxima, et robuſtiſſima, ut* 600 *librarum et majori adhuc pondere dorſo impoſito currat, tot hominibus, quot ei inſiſtere poſſunt, onuſta incedat; reſupinata in mari dormiens natat, reſupinata in terra non erigitur, ova numeroſiſſima (ad* 1000 *quotannis) rotunda, membranacea in arena calcarea defodit, noctuque incubat; caro cum pinguedine virideſcens, eſculenta, nautis exoptatiſſima, ſcorbuticis, ut fertur, ſalutaris; ſepiis et teſtaceis victitat. Teſta olim pro ſcutis, fornicibus.*

Scutella dorſalia fere laevia obſolete excavato-punctata; teſtae apex bifidus; cauda *teſtae margine non longior; in aure interna neque oſſicula auditus, neque cochlea, ſed canales* 3 *ſemicirculares; varietas γ) videtur eſſe junior.*

Caretta. 4. T. ſcutis dorſalibus poſtice gibbis, unguibus palmarum plantarumque binis. *Schneid. Schildkr. p.* 303. *n.* 2.

Syſt. nat. XII. 1. *p.* 351. *n.* 4. Teſtudo pedibus pinniformibus, unguibus palmarum plantarumque binis, teſta ovata acute ſerrata.

Gron. zoophyl. 1. *n.* 71. Teſtudo pedibus pinniformibus unguibus acuminatis geminis, roſtro acuminato, teſta ovata ſerrata, dorſo tuberculato..

Gron. muſ. 2. *p.* 85. *n.* 69. Teſtudo pedibus natatoriis, unguibus acuminatis binis.

Brown jam. p. 465. *n.* 3. Logger-head Turtle.

Teſtudo marina Caouanna. *Raj. quadr. p.* 257.

Catesb. car. 2. *p.* 39. *t.* 39.

Rochefort antill. p. 249.

β) *Walb. chelon. p.* 101.

Habitat ad inſulas maris Americani *et* mediterranei.

Caput *mediae magnitudinis*, os *amplius,* roſtrum *longius et robuſtius, quam congeneribus;* dorſum *magis prominens, et gibboſum;* teſta *craſſa, eleganter picta;* caro *rancida, aphrodiſiaca; lamellae artificum partim ex hac deſumtae.*

macropus. 16. T. ſcuto ovato carinato emarginato, pedibus maximis bifariam unguiculatis. *Walb. Schildkr. p.* 112.

** fluviatiles, *pedibus palmatis, teſta cum ſterno membrana juncta, et binis ſterni proceſſibus in medio utrinque fulta.*

5. T.

orbicularis. 5. T. testa orbiculari planiuscula laevi.
Testudo europaea. *Schneid. Schildkr. p.* 323. *n.* 5.
Gronov. zooph. p. 17. *n.* 73.
Marsigl. Danub. 4. *t.* 33. 34.
β) Testudo punctata. *Mus. Gronov. p.* 10. *n.* 93. *Gottw. Schildkr. t.* 12.
γ) Testudo scabra. *Syst. nat.* XII. 1. *p.* 351. *n.* 6.
Habitat in Europa *ad* Borussiam *usque.*
Margo testae *in femina integerrimus, superficie magis laevis; mari scutum subconvexum cum capite albidum, striis exiguis nigris exaratum, posterius multo minus emarginatum, quam feminae, scutella elevatius striata, dorsalium nonnulla media subcarinata; sternum magis asperum, modice sinuatum fuscum; hoc feminae flavescens, cutis etiam collipedumque flavis maculis magis varia.*

membranacea. 17. T. pedum unguiculis tribus, testa dorsali membranacea ovata grisea striata. *Blumenb. Naturg. p.* 257. *n.* 1. *Schneider Schildkr. t.* 1.
Habitat in mari Gujanam *alluente, exilis; an a cartilaginea vere diversa?*

triunguis. 18. T. pedum unguiculis tribus, dorsi disco rugoso orbiculato, limbo depressiore laevi, naribus in cylindro elevato et ultra caput prominente. *Forsk. En. arab. p.* 9.
Habitat rarior in Nilo, *nonne eadem cum membranacea?*

cartilaginea. 19. T. testa orbiculari membranacea, in dorso striata, pedum unguibus tribus, naso cylindrico prolongato. *Boddaert Berlin. Naturf. Fr. Schrift.* 3. *p.* 265.
Schneider Leipz. Magaz. zur Naturk. u. Oekon. 1786. 3. *p.* 263. *t.* 2. Testudo Boddaerti.
Rarior species: Caput *depressum;* labia *lata lutea, superius sursum, inferius deorsum revolutum; apertura* oculi *horizontalis;* palpebra *superior inferiore latior;* scutum *granis elevatis asperum: magine partis emarginatae revoluto; pars anterior* scuti *media convexa posterius plana et depressa; scutella neque in scuto, neque in sterno; hoc anterius aeque longum, ac scutum dorsale;* pedum *digiti* 5.

ferox. 20. T. testa cartilaginea ovata, pedum unguibus tribus, naribus tubulatis prominentibus. *Penn. act. angl.* 61. 1. *n.* 32. *p.* 266. *t.* 10. *f.* 1-3. *Schneid. Schildkr. p.* 330.
Habitat in fluviis Americae *australis* Savanna *et* Alatamaha, *etiam in fluviis* Floridae *orientalis, ad* 70 *libras ponderosa,*

rosa, 20 *pollices longa*, $14\frac{1}{2}$ *lata, carne delicatiori, quam testudinis Mydae. Ferox et mordicus se defendens.*

Caput *subtrigonum, antrorsum angustatum, versus posteriora dilatatum;* collum *longum et crassum;* oculi *contigui, palpebris latis, laxis, pupilla angusta, iride citrina;* maxilla *utraque ex osse unico;* labium *superius inferiore latius;* nasus *talpae rostro similis, sed mollis, tenuis, pellucidus, cartilagineus;* brachia *crassa, robusta, cum manibus cute laxa plicata obscure virente tecta;* manuum digiti 5, *digitis* 2 *spuriis adaucti;* plantae *similes, digito tamen spurio unico, et albidi;* cauda *crassa lata, pollicem infra anum exoriens, posteriori scuti dorsalis parti longitudine aequalis.* Scutum *dorsale ex atro fuscum, virescente tinctum, medio osseum, ad latera cartilagineum et flexile; posterius et anterius tuberculis glabris oblongis consperfum, subtus eleganter albidum, venosum;* sternum *egregie albidum, anterius cattilagineum,* 2-3 *pollices ante scutum dorsale prominens, posterius osseum, ephippii figuram referens.*

scabra. 6. T. capite glabro discolore, scuto ovali demisse convexo excelse carinato scabro.

Testudo verrucosa. *Walbaum chelonogr. p.* 116.

Corpus *digiti minoris longitudine, cute verrucosa, squamis hinc inde consperfa;* scutum *ovale* 22 *lineas longum, et* 15 *latum, anterius modice retusum, in ambitu convexum et crenatum, posterius rotundatum, humiliter serratum, et denique emarginatum, superficie squamis angulosis, verrucosis vestita.*

squamata. 21. T. corpore ovato superne una cum collo cauda et pedibus squamato, inferne laevi et molli. *Schneid. Schildkr. p.* 340.

Bont. jav. 82. Testudo squamata.

Habitat in Javae *fluviis, ad ripas cuniculos agens, carne sapidissima, per lacertam orbicularem testudines cum lacertis jungens, pisces venans.*

Caput *exiguum serpentis; oculi parvi, mobiles;* dentes *acuti;* squamae *caput versus minores.*

lutaria. 7. T. cauda corpore dimidio breviore, testa planiuscula: postice tribus scutellis carinata.

Amoen. acad. 1. *p.* 139. *n.* 23. Testudo unguibus acuminatis palmarum plantarumque quaternis.

Raj. quadr. 254. Testudo aquarum dulcium s. lutaria.

β) Testudo

β) Teſtudo tubulata. *Walb. chelonogr. p.* 122?
γ) Teſtudo campanulata. *Walb. chelonogr. p.* 124?
Habitat in lacubus ad ripas fluviorum Tanais, Volgae, Uralis, Lawbe, *ad* Kirgiſicos, Indicos, *et alios* Orientis.
Palmae *magis palmatae;* plantae *minus.* Sternum *poſtice truncatum.*

ſcorpioides. 8. T. palmarum unguibus quinis, Plantarum quaternis, fronte calloſa triloba, cauda unguiculata.
Habitat Surinami.
Teſta *nigra, ovali-oblonga, dorſo quaſi angulis* 3 *obſoletis, ſcutellis dorſi figura clypeorum nobilium;* caput *anterius tectum callo, qui poſterius trilobus eſt;* plantarum *digitus extimus muticus;* ungues *acuti, caudae incurvus.*

Hermanni. 22. T. pedum unguibus quaternis, caudae apice unguiculato. *Schneid. Schildkr. p.* 348.
Longitudo *pedis dimidii.* Lorica *ex flavo nigroque varia convexa;* marginis *ſcutella* 24, *quorum* 2 *poſtrema magis convexa reliquis prominent;* dentes *nulli;* plantae *elephanti pedibus ſimiles;* *unguis* caudae *oſſeus, incurvus,* ½ *pollicis longus.*

carolina. 11. T. pedibus digitatis, teſta gibba, cauda nulla.
Teſtudo pedibus digitatis, calloſo-ſquamoſis, teſta ovali ſubconvexa, ſcutellis planis ſtriatis medio punctatis. *Gronov. zooph.* 17. *n.* 77.
Teſtudo teſſellata minor caroliniana. *Edw. av.* 205.
Seb. muſ. 1. *t.* 80. *f.* 1. Teſtudo terreſtris major americana.
Habitat in Carolina, *media inter hanc et tertiam tribum, pedibus ad hanc accedens.*
Caput *ſubobtuſum, ſquamis calloſis obtectum;* ſcuti *inciſura anterior lunata;* *margo acutus;* ſcutella *lata, plana, margine ſtriata, medio excavato-punctata;* ſternum *anterius truncatum, poſterius bifidum:* Pedes *ſquamis rotundis tecti, anteriores unguibus* 5, *poſteriores* 4 *acutis, robuſtis.*

paluſtris. 23. T. teſta depreſſa, unguibus palmarum quinis, plantarum quaternis. *Brown jam. p.* 466. *n.* 4.
Habitat in Jamaicae *aquis ſtagnantibus, in pratis victum quaerens,* 8-9 *pollices longa.*
Corpus *depreſſum, ovale.*

caſpica. 24. T. teſta orbiculari, palmarum unguibus quinis, plantarum quaternis, capite ſquamato, cauda nuda. *S. G. Gmelin it.* 3. *p.* 59. *t.* 10. 11.

Habitat

Habitat in Hircaniae *aquis dulcibus, interdum adeo increſcens, ut nonnulli homines ſcuto inſiſtere poſſint.*

Scutum *ultra* 8 *pollices longum et ultra* 7 *pollices latum, convexum, ex nigro et viridi varium; marginis ſcutellis* 25 *ſuperficie parallelogrammis; diſci* 5, *ſubquadratis, ſuturis ſcutellorum confluentibus nunc rectilineis, nunc curvilineis;* ſternum *ultra* 7 *pollices longum, et ultra* 3 *pollices latum, glaberrimum, nigricans, albo-maculatum, poſterius bifidum, obtuſum, anterius ſulco triangulo notatum, utrinque ſulco longitudinali ſpirali, et* 4 *transverſis exaratum.* a)

clauſa. 25. T. diſci ſcutellis carinatis, ſterno vix repando, valvularum ope ad ſcutum apprimendo.

Doſenſchildkroete. *Bloch Schrift. der berl. Naturf. Fr.* 7. 1. *p.* 131. *t.* 1.

Habitat in America *ſeptentrionali.*

Valvularum binarum ope claudi adeo arcte lorica *poteſt, ut nihil aquae intret.*

penſilvanica. 26. T. palmarum unguibus 5, plantarum 4, caudae apicae corneo acuto. *Seligman av.* 8. *t.* 77.

Habitat in Penſilvaniae *aquis ſtagnantibus; nonne eadem cum clauſa? Viva moſchum olet;* caudae *apice deorſum verſo corpus movet in declivibus montium lutoſorum motumque ſiſtit.*

Cauda *brevis.*

ſerpentina. 15. T. pedibus digitatis, teſta ſubcarinata: poſtice obtuſa acute quinquedentata. *Muſ. Ad. Frid.* 2. *p.* 36.*

Habitat in Algiriae, *et* Sinae *aquis dulcibus, mordax natans,*

Caput *ſerpentis;* cauda *longitudine totius teſtae.*

27. T.

a) *An huc ſpectet alia ex aquis caſpicis allata, cujus cognitionem Conjunctiſſimo* Blumenbachio *debeo, decidere vix auſim; convenit certe notis in definitione enumeratis; ſed differt colore loricae fuſco, maculis ex atro fuſcis vario,* ſterni *limbo albo;* ſcuti *ſcutellis dorſi* 4, *anteriore pentagono, reliquis hexagonis: lateribus parallelis repandis; cincta haec novem aliis minoribus, trapeziis, pentagonis;* marginis *ſcutella* 25, *albida, fuſco-maculata, plurima ſatis aequalia, ſubquadrata. Quorſum pertineant aliae a S. G. Gmelin in* Perſiae *provincia* Maſanderan *viſae, vix verbulo memoratae teſtudines, grandes, ſerpentibus infenſiſſimae; ideo Perſis gratae, et domeſticae; ea hactenus extricare non licuit; facile manſueſcere, et perinde in aquis, ac in terra, in montibus, ac in vallibus vivere, refert S. G. Gmelin.*

Spengleri. 27. T. teſta flava ſubcarinata: poſtice obtuſa acuta 10 dentata, ſquamis imbricatis. *Walbaum Schrift. der berl. Naturf. Fr.* 6. *p.* 122. *t.* 3.
Serpentinae affinis.

fimbria. 28. T. teſta ſtriata et echinata, fronte calloſa triloba. *Schneid. Schildkr. p.* 349. *n.* 12.
Barrer. Fr. equin. p. 60. 165.
Fermin. Surin. 2. *p.* 226.
Habitat in Americae *auſtralis ſavannis ad* Aprovague, *et ad inſulas* Remiré.
Caput *planum trigonum;* collum *praelongum, valde rugoſum. Multum affinis ſcorpioidi.*

*** terreſtres, *pedibus clavatis unguiculatis, teſta convexa, commiſſuris oſſeis cum ſterno juncta.*

denticulata. 9. T. pedibus ſubdigitatis, teſta orbiculato-cordata: margine eroſo.
β) Teſtudo ſignata. *Walbaum chelonogr. p.* 120?
Habitat in Virginia. *Muſ. de Geer.*
Teſta *magnitudine ovi meleagridis ſordide palleſcens, antice retuſa, margine toto denticulata et quaſi eroſa, tecta ſquamis ſexagonis ſcabris;* cauda *pedibus brevior;* pedes 5-4 *quaſi elephantini, absque digitis diſtinctis.*

graeca. 10. T. pedibus ſubdigitatis, teſta poſtice gibba: margine laterali obtuſiſſimo, ſcutellis planiuſculis.
Raj. quadr. 243. Teſtudo terreſtris vulgaris.
Habitat in Africa, Sardinia, *Graecis, teſte Forſkål, amatus cibus, qui et crudum ſanguinem bibunt, et ova ejus coquunt; mares irati occurſantes lapide arietant, ut plagae eminus audiantur; Septembri ſub terra ſe abſcondens, Februario rurſus emergens, Junio in loco aprico foveae palmis effoſſae ova committit* 4-5 *alba, columbinis ſimilia, ex quibus poſt primas Septembris pluvias prodeunt pulli, juglandis magnitudine.*
Corpus 6½ *pollices longum,* 4 *libras ponderoſum, caudatum:* Plantarum *ungues* 4, *palmarum utplurimum* 5, *interdum* 4. Teſta *ovalis margine integerrima;* ſcutum *valde convexum, cum cute ex nigro et flavo varium.*

carinata. 12. T. pedibus digitatis, teſta gibboſa, ſcutellis dorſalibus quatuor anterioribus carinatis, ſterno integro.
Habitat in calidis *regionibus.*

13. T.

geometrica. 13. T. scutellis testae ovatae omnibus elevatis superne planis, striis flavis velut e centro stellatim concurrentibus. *Schneider Schildkr. p.* 352.
Syst. nat. XII. 1. *p.* 353. *n.* 13. Testudo pedibus posticis palmatis, testae scutellis elevatis truncatis.
Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 50. Testudo unguibus acuminatis, palmarum 5, plantarum 4.
Amoen. acad. 1. *p.* 139. *n.* 24.
Brünn. spol. mar. adriat. p. 92. Testudo testa gibba tessellata subtus postice emarginata, pedibus fissis; cauda brevissima.
Brown. jam. p. 466. *n.* 5. Testudo major oblonga, testa profundiori, cute loricata, unguibus palmarum 5, plantarum 4.
Worm. mus. 317. Testudo picta s. stellata.
Grew mus. 36. *t.* 3. *f.* 1. 2. Testudo testa tessellata major.
Seb. mus. 1. *t.* 80. *f.* 83. Testudo minor amboinensis.
Pis. brasil. t. 105. Testudo nigricantibus et flavescentibus figuris geometricis.
Raj. quadr. 259. Testudo tessellata minor.
Gottwald Schildkr. t. 13. 16.
Habitat in Dalmatia, Russia *australi*, Asia, *et meridionali* America.
Cauda *brevis*; pedes *omnes fissi*, *anteriores digitis* 5, *posteriores* 4, *omnibus unguiculatis*; testa *non raro sesquipedalis*, *valde gibba*, *scutellis elevatis*, *medio flavis*, *versus ambitum striatis*, *hexagonis*; sternum *posterius acute emarginatum*.

pusilla. 14. T. pedibus subdigitatis, testa hemisphaerica: scutellis convexis trapeziis, margine striatis disco punctatis. *Hagstroem. nov. act. Stockh.* 1784. 1. *n.* 6. *p.* 46.
Grew mus. 38. *t.* 3. *f.* 2. Testudo virginea.
Worm. mus. 313. Testudo terrestris pusilla ex India orientali.
Edw. av. t. 204. *Raj. quadr.* 259. Testudo tessellata minor africana.
Habitat ad caput bonae spei, *cicurata stercore gallinarum, pane, gramine, fructibus, saccharo, herbis floribusque variis, nequaquam lacte aliisve animalibus cibis victitans, per totam hiemem ab omni cibo potuque abstinens, aquam non intrans, tardissime progrediens, nisi calore pulsa.*
Testa *superior modice convexa, magnitudine vix manus, cincta intra marginem fascia albida, areis* 22 *trigonis obscurioribus ornata*; scutella *disci in medio elevato-punctata*,

ſtata, *quorum* 1 *et* 2 *ſubcarinata*, *reliqua minime*; teſta *inferior ſubrubeſcens*, *anterius integra*, *poſterius emarginata*; brachia *et* femora *nuda ſine ſquamis*; palmae *indiviſae unguibus* 5; plantae *vix digitatae unguibus* 4; cauda *brevis*.

indica. 29. T. teſta ſupra collum reflexa, ſcutellis tribus primoribus tuberoſis. *Schneid. Schildkr. p.* 355. *n.* 14.
Habitat in India.
Maxillae *ſerratae*, *et duplici adhuc dentium ſerie munitae*; teſta *ex fuſco cinerea*; ſcutella 3 *anteriora gibbo rotundo*, 3-4 *lineas alto*, *et ſeſquipollicem lato*, *inaequalia*.

picta. 30. T. teſta plana, utrinque macula duplici ex atro caeruleſcente notata, ſcutellis margine flavo cinctis, collo per longitudinem flavo nigroque ſtriato. *Schneid. Schildkr. p.* 348.
Pedes *unguibus brevibus acutis*; cauda *brevis*; ſternum *flavum*, *linea media nigra*. Hermann.

ſulcata. 31. T. caudata, pedibus digitatis, teſta gibba: ſcutellis lineatis ſulco circumſcriptis. *Mill. on var. ſubj. t.* 26. A. B. C.
Habitat in inſulis Americae *auſtrali oppoſitis*.

planiria. 32. T. pedibus digitatis, teſta ovali convexa laevi. *Gronov. zooph. n.* 76.
Gronov. muſ. ichth. 2. *p.* 86. *n.* 70. Teſtudo pedibus curſoriis, unguibus acuminatis quinis palmarum plantarumque.
Habitat Surinami.
Caput *ovatum*, *anterius acutum*, *ſupra plagioplateum*; oculi *magni*, *rotundi*, *contigui*; roſtri *apex obtuſus prominens*; maxillae *edentulae*; *inferioris apex aduncus*; lingua *teres*; ſcutella *elevata*, *aequalia*, *lata*; ſternum *ad latera anguſtatum*; pedes *craſſi*, *breves*, *ſinguli unguibus* 5 *acutis curvis muniti*.

33. T. teſta ovali gibba: ſcutellis diſci medio flavis, margine nitente atris, ſulcatis, lateralibus polygonis.
Kil. Stobaeus act. litter. et ſcient. Suec. 1730. *p.* 59. Teſtudo americana terreſtris, forte Jaboti Braſilienſibus, Cagado de terra Luſitanis dicta.

Habitat

Quorſum ſpectet memorata a Catesby *ex Savanna ſpecies*, *quae cocta una cum lorica antea dura adeo molleſcat tota*, *ut comedi poſſit*, *ex manca deſcriptione eruere non licet*.

Habitat in America *australi.*
Caput *serpentis, maculis supra flavis, subtus rubris varium;* maxillae *canaliculatae, dentibus minutis munitae;* lingua *teres lata;* oculi *nigri, languidi, humidi;* collum *ad longitudinem pollicum* 4 *extensile, cute obscura, rugosa, squamosa tectum;* femora *crassa, curva, rubro-maculata;* palmae *unguibus* 5, *plantae* 4. Scutum *pollices* 10 *longum,* 6½ *latum,* 5 *altum; dorsi* scutella 13, *primum seriei mediae pentagonum,* 2-4 *hexagonum,* 5 *trapezium;* margo *niger striatus;* sternum *flavum;* cauda *crassa conica, pollicem circiter longa.*

120. RANA. *Corpus* tetrapodum nudum, utplurimum ecaudatum: pedibus posterioribus longioribus.

* Bufones, *corpore verrucoso, ventricoso, pedibus brevioribus.*

Pipa. 1. R. digitis anticis muticis quadridentatis, posticis unguiculatis. *Muf. Ad. Frid.* 1. *p.* 49. *Gron. muf.* 2. *p.* 84. *n.* 64.
Seb. muf. 1. *p.* 121. *t.* 77. *f.* 1-4. Bufo f. Pipa americana.
Wagn. muf. 15. *t.* 7. Bufo major surinamensis.
Vincent. pip. 1726. *t.* 62. Bufo aquaticus surinamensis.
Bradl. nat. t. 22. *f.* 1. Rana surinamensis.
Vallisn. nat. 1. *t.* 41. *f.* 6.
Camper Schrift. der berl. Naturf. Gef. 7. *p.* 200.
Fermin monogr.
Habitat in Gujanae *aquis, nigris ejus incolis esculenta; mas ova seriatim a femina exclusa hujus dorso illinit, seque in hoc volutando foveis in cute feminae excavatis imprimit, suoque tum semine foecundat; ex ovis cum cute matris dorsali connatis post trimestre prodeunt pulli, branchiis carentes, primo ecaudati, post caudam assumentes, quam denique exuunt.*
Caput *planum, brevissimum, latum;* rostrum *spathulae forma;* oculi *remotissimi minimi;* collum *brevissimum, rugosum;* corpus *orbiculare, planum, supra ex nigro spadiceum, cute dura, cartilaginea;* digiti *anteriores teretes, posteriores longissimi, membrana indivisa juncti.*

musica. 2. R. humeris gibbis punctatis.
Habitat Surinami *in aqua dulci, vesperi perque totam noctem loquax, musica surinamensis.*

Corpus

Corpus *statura bufonis, sed majus, ex lurido et fusco varium*; palpebra *superior rugosa, subverrucosa*; humeri *utrinque gibbo ovato, punctis pertuso*; abdomen *et* femora *punctis eminentibus*; palmae *fissae*, plantaeque *subpalmatae digitis quinque, unguibus vix ullis.*

Bufo. 3. R. corpore lurido fuscoque. *Fn. suec.* 275.
Fn. suec. 1. *n.* 253. Rana palmis pentadactylis fissis, plantis hexadactylis palmatis: pollice breviore.
It. oel. 142.
Gesn. pisc. 807. Rubeta s. Phrynum.
Bradl. nat. t. 21. *f.* 2.
Raj. quadr. 252. Bufo s. Rubeta.
Paulini C. F. Bufo curiosus Norib. 1685.
Roesel hist. ran. nostr. p. 85. *t.* 20. Bufo terrestris, dorso tuberculis exasperato, oculis rubris.
β) Bufo (calamita) dorso olivaceo, taenia laterali inaequali lucide ex rubro flavescente. *Laurent. amph. p.* 27. *n.* 9.
Roehrling, Kreuzkroete. *Roes. hist. ran. nostr. p.* 107. *t.* 24.
γ) Bufo (viridis) maculis viridibus confluentibus, verrucis macularum concoloribus, intervallorum rubris, intermediis bicoloribus. *Laur. amph. p.* 27. *n.* 8. *t.* 1. *f.* 1.
δ) Bufo obstetricans. *Laur. amph. p.* 28. *n.* 12. 128.
Bufo terrestris minor. *Act. paris.* 1741.
Habitat in Europae *nemorosis, ruderatis, umbrosis, vere et aestate in aquis stagnantibus, hieme in lutosis, non raro subterraneis, fodiens, noctu victum quaerens, insecta venans, cotula. actaea, stachyde, aliis foetidis delectatus, vitae tenacissimae, ut prodeuntes ex ovis per annos intra lapides inclusis pulli vivi adhuc reperti sint; vi noxia et salutari orbus, a buteone, aliisque falconibus et ardeis devoratus, et ab ipso erinaceo, quem ideo Ucraniae incolae domesticum alunt.*

Rubeta. 4. R. ano obtuso, subtus punctato. *Fn. suec.* 276.
Syst. nat. 37. *n.* 5. Rana palmis tetradactylis fissis, plantis pentadactylis subpalmatis, ano subtus punctato.
It. wgoth. 261.
Habitat in Europa, *frequens post imbres, unde rana coelitus demissa* Rondeletio; *pullo bufonis similis; an vere distincta species?*

gibbosa. 5. R. corpore ovato-convexo: vitta longitudinali cinerea dentata, pedibus fissis.

Amoen. ac. 1. *p.* 286. *et Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 48. Rana palmis tetradactylis fiffis, plantis hexadactylis fiffis, pollice latiufculo breviffimo.
Laurent. amph. p. 27. *n.* 6. Bufo gibbofus.
β) Bufo (marmoratus) dorfo ex rubro et cinereo-flavefcente marmoris ad inftar variegato, abdomine flavo nigro-maculato. *Laur. amph. p.* 29. *n.* 14.
Seb. muf. 1. *t.* 71. *f.* 4. 5.
Habitat in India, *β*) Surinami.

Bombina. 6. R. abdomine aurantio caefio-maculato, pupilla triquetra.
Blumenb. Naturg. 260. *n.* 5.
Rana corpore verrucofo, abdomine albido nigro-maculato, plica gulari. *Syft. nat.* 12. 1. *p.* 355. *n.* 6. *Fn. fuec.* 277.
Rana variegata. *Syft. nat.* X. 1. *p.* 211.
Bufo igneus. *Roefel ran. noftr. t.* 22. 23. *Laur. amph. p.* 29. *n.* 13.
Albert. M. anim. p. 251.
β) Bufo abdomine nigro, punctis maculisque candidiffimis. *Laur. amph. p.* 29. *β.*
γ) Bufo fufcus. *Roefel hift. ran. noftr. t.* 17. 18.
Bufo fufcus, cute laeviufcula, maculis plurimis fufcis, in intervallis albicantibus albis, et ad latera artuumque articulos miniatis. *Laur. amph. p.* 28. *n.* 10.
δ) Rana campanifona. *Laur. amph. p.* 30. *n.* 18.
Gefn. pifc. p. 809. 952.
Habitat in Scaniae, Germaniae, Helvetiae *potiffimum paludibus, ranae inftar faliens, fonumque clarum emittens, quafi cachinnantis.*

Bufoni

Ranae *corpore breviori, capite latiore, craffiore, nulla plerisque cauda a lacertis diverfae, infectis victitantes, quarto demum anno puberes, ultra duodecimum vix vivaces, palmis utplurimum fiffis tetradactylis, plantis palmatis pentadactylis utrisque muticis inftructae, falaciffimae feminam ova nuda parientem per dies et feptimanas tenaciffime amplectuntur, apodes ex ovo prodeunt, cauda pifcinae fimili muniti, quae, prouti pedes emergunt, fenfim evanefcit, eo in ftatu (gyrini) branchiarum fpecie, et pulmonibus fubfidiariis, multae etiam ad labium inferius tubo exiguo, cujus ope fuctione aliis corporibus fe affigunt, aut juxta oculos finiftros utriculo inftructae, cujus ope aquam eructant; amplexus tempore palmarum pollice mari verrucofo; bufones tetro afpectu nocturni, in umbrofis, obfcuris latentes, ova pariunt in taeniam longiffimam connexa; ranae proprie dictae agiliores, diurnae, in aprico magis verfantes ova in acervum confufa emittunt. De offium ftructura v. Troja act. Parif. exot. t. 9. de fono, quem edunt, Camper Act. Roterod. t. 1: an* Rana *a* Lepechin *it.* 1. *p.* 318. *memorata et t.* 22. *f.* 6. *depicta, propria fpecies?*

Bufoni similis, sed parva, nigra, supra undique punctis exasperata, subtus varia; ruga sub collo transversa.

falsa. 18. R. supra ex terreo olivacea, subdus albida nigro maculata, pedibus omnibus fissis.
Bufo falsus. *Schranck naturh. Br. über Oestreich. &c.* I. *p.* 308.
Habitat in aquis stagnantibus salsis Berchtesgadensibus, *arborea minor, lucem fugiens, inodora, ex verrucis medio perforatis minutis concoloribus nihil liquidi exsudans;* pedes *fusco-fasciati, subtus flavi.*

ventricosa. 7. R. ore semiovato, jugulo prominulo. *Mus. Ad. Fr.* I. *p.* 48.
Bufo ventricosus. *Laur. amph. p.* 26. *n.* 5.
β) Bufo (pustulosus) pustulis dilute lacteis. *Laur. amph. p.* 26. *n.* 4.
Seb. mus. I. *t.* 74. *f.* I.
Habitat in America *australi et* India.
Corpus *fuscum, orbiculatum; tubercula summi colli longitudinaliter digesta;* dorsi *rugae tres longitudinales;* hypochondria *dilatata tumida.*

marina. 8. R. scapulis pulvinatis, superciliis verrucosis conchatis, plantis subpalmatis.
Seb. mus. I. *t.* 76. *f.* I. Rana marina maxima.
Wallbaum Schr. der Naturf. berl. Ges. 5. *p.* 230. Meerfrosch.
β) Rana ochroleuca supra fusco punctata, subtus livido adumbrata, cervice et humeris griseo maculatis. *Wallbaum Schr. der berl. Naturf. Ges.* 5. *p.* 241.
Habitat in America.
Magnitudo *ingens;* longitudo *ab apice oris ad anum 6 pollices excedens;* color *ex flavescente grisens, hinc inde fuscescente maculatus;* verrucae *majores et minores, medio puncto elevato badio;* pulvinaria *ovata laevia, poris pertusa;* anus *radiis rugosis cinctus;* plantarum *digiti primo tantum articulo membrana connexi, ultimo articulo membrana badia fimbriato.*

brasiliensis. 19. R. ex cinereo flavescens, maculis rubris undosis, subtus glabra. *Laur. amph. p.* 26. *n.* 3.
Seb. mus. I. *t.* 73. *f.* I. 2.
Habitat in Brasilia.

Arunco. 20. R. pedibus omnibus palmatis. *Molin. hist. nat. Chil. p.* 190.

Habitat in aquis regni Chilensis, *temporaria paulo major, et ejusdem fere coloris.*
In plantis leve unguiculorum vestigium.

lutea. 21. R. corpore luteo, pedibus omnibus subpalmatis. *Molin. hist. nat. Chil. p.* 190.
Habitat in aquis regni Chilensis, *esculentae habitu, at multo minor.*
Ultimi digitorum articuli liberi.

margaritifera. 22. R. ex fusco rubra, granulis dilute rubellis conspersa. *Laur. amph. p.* 30. *n.* 15.
Seb. muf. 1. *t.* 71. *f.* 6. 7.
β) Rana dilute lutea, granulis rubris conspersa, palmis pentadactylis.
Seb. muf. 1. *t.* 71. *f.* 8.
Habitat in Brasilia.
Latera *ex flavo variegata*; abdomen *albens, granulis dilute caeruleis*; pedes *hispidi.*

cornuta. 11. R. palpebris conicis. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 48.
Bufo cornutus. *Laur. amph. p.* 25. *n.* 2.
Bufo cornutus f. spinosus virginianus. *Seb. muf.* 1. *t.* 72. *f.* 1. 2.
Habitat in Virginia *et* Surinamo, *aspectu horrenda.*
Caput *ingens, anterius rotundatum, thoraci circumfusum*; faux *amplissima*; palpebrae *molles, mucronatae, apice trifidae, medio sui oculum gerentes*; *adultae* dorsum, femora, anus *spinis horrent.*

sitibunda. 23. R. supra ex glauco cinerascens, maculis ex viridente nigricantibus varia, subtus sordide alba, plantis semipalmatis subheptadactylis. *Pall. it.* 1. *p.* 458. *n.* 16.
Habitat in siccis desertis ad fluvium Ural, *oppida et fortalitia quoque colens, interdiu in antris latens, vespere circumsaltans, bufonis forma, sed major.*
Caput *breve, retusum, pone orbitas quasi filo constrictum*; palpebrae *subcarnosae*; corpus *punctis prominulis fuscis, et verruculis ad latera majoribus per inguina et hypochondria creberrimis consperfum*; palmarum *pollex divaricatus*; plantarum *callus ad metatarsum utrinque prominulus.*

vespertina. 24. R. macula inter oculos transversa, posterius bicruri aliisque oblique ab oculis ad nares, corpore supra cinereo maculis

maculis longitudinalibus subconfluentibus fuscis, viridi variantibus vario, subtus albido cinerascente inquinato. *Pall. it.* 1. *p.* 458. *n.* 15.

Habitat in Sibiria, *bufonis magnitudine, forma esculentae, at aegre saliens.*

Caput *breve;* corpus *supra pupillis subverrucosis consperfum.*

ridibunda. 25. R. corpore fusco-maculato supra cinereo, linea dorsali flava vel subviridi, subtus albido glabro, clunibus fuscis lacteo-maculatis. *Pall. it.* 1. *p.* 458. *n.* 14.

Habitat copiosissima versus mare caspium, *fluviis* Volgae *et* Ural *communis, in siccum nunquam exiens, maxima, ut semilibram pondere aequet, temporariae forma, sed latior et brevior; vox vespertina cachinni aemula.*

Caput *latum, plagioplateum;* palpebra *superior convexa, poris adspersa;* tympana *plana;* dorsum *poris adspersum;* latera *verrucis obsoletis;* palmarum *pollex basi crassus divaricatus, digito proximo reliquis omnibus breviore;* artus *posteriores subfasciati;* plantae *callo interius accedente subhexadactylae, digitis subtus ad articulos verruca notatis.*

variabilis. 26. R. colorem varians, dorso et lateribus gibbis, verrucis in centro fulvescentibus, dorsi medii exilibus, in prominentissima hypochondriorum parte majoribus. *Pall. spic. zool.* 7. *p.* 1. *t.* 6. *f.* 3. 4.

Bufo Schreberianus. *Laur. amph. p.* 27. *n.* 7. *Roesel hist. ran. nostr. p.* 108.

Habitat in Germaniae *inferioris umbrosis, esculentae magnitudine, habitu inter bufones et ranas media, corpore ipso ultra* 2 *pollices longo, vigil colore corporis albo, macularum viridi, in solis ardore toto cinereo, dormiens macularum solarum colore cinereo, torpens corporis ipsius colore carneo conspicua.*

Caput *rotundatum; os plane edentulum;* maxillae *superioris margine geminato;* lingua *carnosa, crassa, repostilis, basi antice obsolete biloba, apice integerrima;* palpebra *superior vix ulla, inferior plicatilis;* tympana *albida;* verrucae *mammillares, in inguine creberrimae;* gula *punctis prominulis aspera;* color *in spiritu servatae ex cinereo flavescens, supra subolivaceus;* palmarum *digiti* 3 *subtus marginati, pollex major;* plantarum *digitus secundus longissimus.*

** Ranae *proprie dictae, corpore magis oblongo laevi, pedibus longioribus.*

typhonia. 9. R. auricularibus lobis ovatis.
Habitat in America, *clamitans nocte sono cornicis tetro lucente.* Rolander.
Dorsum *rugis quatuor longitudinalibus, punctis elevatis maculisque nigris;* plantarum *digiti angusti absque unguibus orbiculatis: secundus longissimus.*

pentadactyla. 27. R. pedibus omnibus fasciatis pentadactylis, corpore venuloso: maculis dorsalibus transversis, lateralibus ocellatis. *Laur. amph. p.* 32. *n.* 23.
Seb. mus. 1. *t.* 75. *f.* 1.
β) Rana fusca, palmarum digitis 4 cum rudimento quinti, plantarum quinis cum rudimento sexti. *Laur. amph. p.* 32. *β.*

ocellata. 10. R. auribus ocellatis, pedibus muticis. *Mus. Ad. Frid.* 2. *p.* 39.*
Brown jam. 466. *t.* 41. *f.* 4. Rana maxima compressa miscella.
Seb. mus. 1. *t.* 76. *f.* 1.
Habitat in America.
Utrinque ad aures *macula ocellata;* plantae *subpalmatae.*

pipiens. 28. R. viridis, ocellis plurimis fuscis annulo flavescente cinctis.
Schreber Naturf. 18. *p.* 182. *t.* 4.
Catesb. Car. 2. *t.* 70. *Klein quadr. p.* 119. Rana aquatica.
Kalm. it. 3. *p.* 45. 46. Rana halecina, et Rana virescens.
Habitat ad Americae *septentrionalis aquas fluentes, ab ore ad pedum extensorum apicem usque 5-6 pollices longa, temporaria et esculenta minor, huic similior, quam illi, primis Maji diebus, et per reliquum ver, nocte praesertim et ingruente pluvia, alta voce clamitans, saltibus aliquando ingentibus progrediens.*
Aures *vivi animalis aureo nitore resplendent;* corporis *habitus idem, qui esculentae;* ani *regio rugosa;* palmarum *digitus a pollice tertius reliquis longior;* femora *posteriora longiora, quam esculentae;* tibiae *his longiores; adhuc longiores* plantae, *utrinque marginatae;* digitis *vix apice liberis, quarto reliquos superante.*

bicolor. 29. R. supra caerulea, subtus ochracea. *Boddaert Schr. der berl. Naturf.* 2. *p.* 459.
Magnitudine plerasque congeneres excedit.

30. R.

maxima. 30. R. pedibus omnibus palmatis et cum digitis fafciatis, corpore venulofo variegato: fummo dorfo oblique maculato.
Laur. amph. p. 32. *n.* 24.
Seb. muf. 1. *t.* 72. *f.* 3.
Fafciae pedum *per paria approximatae, fupra confluentes.*

alpina. 31. R. tota atra. *Laur. amph. p.* 133.
Habitat in declivibus montis auftriaci Schneeberg.

venulofa. 32. R. pedibus fiffis, corpore venulofo maculofo: maculis confluentibus. *Laur. amph. p.* 31. *n.* 22.
Seb. muf. 1. *t.* 72. *n.* 4.
Habitat in India *et auftrali* America.

virginica. 33. R. cinerea, rubro maculata, fubtus flavefcens, dorfo quinquestriato quinquangulari. *Laur. amph. p.* 31. *n.* 20.
Seb. muf. 1. *t.* 75. *f.* 4.
Habitat in Virginia.

temporaria. 14. R. dorfo planiufculo fubangulato. *Fn. fuec.* 278. *It. oel.* 154.
Rana palmis tetradactylis fiffis, plantis pentadactylis palmatis: pollice longiore. *Fn. fuec.* 1. *n.* 250.
Laur. amph. p. 30. *n.* 17. Rana muta.
Roefel hift. ran. noftr. p. 1. *t.* 1-3. Rana fufca terreftris.
Gefn. aq. 805. *ovip.* 46. Rana aquatica innoxia.
Raj. quadr. 241. Rana aquatica.
Aldr. ovip. 89. Rana.
Jonft. quadr. t. 75. *f.* 5-8.
Bradl. natur. t. 21. *f.* 1.
β) Rana gigas. *S. G. Gmelin it.* 3.
Habitat in Europa, *β*) *in* Perfia, *vere aquatica inter bufones, aeftate terreftris, infons, limacibus, culicibus, mufcis aliisque infectis victitans, anatibus ardeisque cibo inferviens, corde licet exemto adhuc faliens; garrula limofis rana coaxat aquis; gigas noctu vocem hominis iracundi aemulatur.*

marginata. 12. R. lateribus marginatis, pedibus fiffis. *Muf. Ad. Frid. p.* 47. *
Habitat in India, *et auftrali* America.

efculenta. 15. R. corpore angulato, dorfo transverfe gibbo, abdomine marginato. *Fn. fuec.* 279.
Gefn. pifc. 809. Rana gibbofa 4:5.

 Roefel

Roesel hist. ran. nostr. p. 51. *t.* 13. 14. Rana viridis aquatica.

Habitat in Europae *fontibus, paludibus, stagnis, viridis, lineis tribus flavis, media ab ore ad anum ducta;* dorsum *transverse gibboso-diffractum;* mas *oris angulis globoso-inflatis cantu vespertino frequentiore praedicit pluviam; animosus ipsos lucios adoritur et vincit.*

*** Hylae *cruribus posticis longissimis: unguibus lenticulatis.*

arborea. 16. R. corpore subtus granulato, pedibus fissis. *Blumenb. Naturg. p.* 261. *n.* 8.

Rana corpore laevi: subtus punctis contiguis tuberculato, pedibus fissis, unguibus orbiculato-dilatatis. *Syst. nat.* XII. 1. *p.* 357. *n.* 16. *Fn. suec.* 180.

Rana pedibus fissis, unguibus subrotundis, corpore laevi postice angustato. *Amoen. ac.* 1. *p.* 135. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 47.

Gronov. mus. 2. *p.* 84. *n.* 63. Rana.

Laurent amph. p. 33. *n.* 26. Hyla viridis.

Roesel hist. ran. nostr. p. 37. *t.* 9-11. Rana arborea.

Gesn. pisc. 808. Ranunculus viridis.

Raj. quadr. 251. Rana arborea s. ranunculus viridis.

β) Rana pedibus fissis, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis: geniculis subtus tuberosis. *Amoen. ac.* 1. *p.* 285.
Hyla fusca. *Laur. amph. p.* 34. *n.* 27.

γ) Hyla viridis, linea flava utrinque recta. *Laur. amph. p.* 33. *p.* 36. *β.*
Catesb. Car. 2. *p.* 71.

δ) Hyla ranaeformis. *Laur. amph. p.* 33. *n.* 25.
Seb. mus. 2. *t.* 13. *f.* 2.

ε) Rana americana rubra. *Seb. mus.* 2. *t.* 70. *f.* 4.

ζ) Hyla viridi fusca. *Laur. amph. p.* 34. *n.* 29.
Merian. surin. t. 56.

η) Hyla tibiatrix. *Laur. amph. p.* 34. *n.* 30.
Seb. mus. 1. *t.* 71. *f.* 1. 2.

ϑ) Hyla rubra. *Laur. amph. p.* 35. *n.* 32.
Seb. mus. 2. *t.* 68. *f.* 5.

ι) Hyla Sceleton. *Laur. amph. p.* 35. *n.* 33.
Seb. mus. 1. *t.* 73. *f.* 3. Rana brasiliensis gracilis.

Habitat in Europa (Anglia *excepta*) *et* America *sub foliis arborum, muco, limacis instar, obducta, muscas in fauces quasi revocans, colorem non raro, chamaeleontis more, mutans;*

mutans; mas gulam maximopere inflando pluvia instante, et amplexus praesertim tempore altissimam vocem edit.
Corpus *supra virens, subtus albens, utroque latere linea flava curva.*

leucophylla. 34. R. corpore laevi cano, maculis oblongis lacteis vario, palmis lobatis, plantis palmatis. *Beireis Schr. der berl. Naturf. Gef.* 4. *p.* 178. *t.* 11. *f.* 4.
Habitat in America, 46 *grana pondere aequans.*
Oculi *aurei; inter hos, ad* latera, *in* dorsi *medio, et ad* tibias *maculae oblongae albae;* clunes *graciles.*

squamigera. 35. R. fascia squamosa super dorsum semicincta, plicis lateralibus et gulari, palmis semipalmatis, plantis palmatis. *Wallbaum Schr. der berl. Naturf. Gef.* 5. *p.* 221.
Habitat in America? *esculentae habitu et magnitudine, ultra* 2 *pollices longa.*
Color *ex griseo et fusco varius, punctis densius aggregatis sparsisque maculis, in dorso posteriore serpentino ductu progredientibus pictus;* fascia *ex squamis exilibus, subpellucidis, rhomboideis imbricatis;* artus *posteriores anterioribus duplo longiores.*

boans. 17. R. corpore laevi: subtus punctis contiguis, pedibus palmatis.
Rana palmis tetradactylis, plantis pentadactylis palmatis, digitorum apicibus subrotundis. *Amoen. acad.* 1. *p.* 285.
Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 47.
Seb. muf. 1. *t.* 71. *f.* 4.
Laur. amph. p. 34. *n.* 28. Hyla lactea.
β) Rana corpore supra ex caerulescente subplumbeo. *Laur. amph. p.* 34. *β.*
γ) Hyla aurantiaca. *Laur. amph. p.* 35. *n.* 31.
Seb. muf. 1. *t.* 71. *f.* 3. Rana surinamensis.
Habitat in America, *arboreae simillima, pedibus tamen omnibus palmatis et corpore albo maculis lacteis vario distincta, si quidem haec sufficiant ad speciem distinguendam.*

**** *caudatae.*

paradoxa. 13. R. femoribus postice oblique striatis. *Muf. Ad. Frid.* 2. *p.* 40.
Syst. nat. VI. *p.* 36. *n.* 2. Lacerta cauda ancipiti, palmis tetradactylis fissis, plantis pentadactylis palmatis, abdomine ventricoso.

Mus. Ad. Frid. 1. *p.* 49. Rana piscis.
Laur. amph. p. 36. *n.* 34. Proteus raninus.
Seb. mus. 1. *t.* 78.
Merian. surin. 71. *t.* 71.
Habitat in America *australi, cauda robusta, carnosa, ancipiti, permanente a congeneribus distincta; contra morem congenerum gyrinus jam perfectum animal magnitudine refert, et antequam penitus perficiatur, aliquoties cutem mutat; inde illae fabulae ranarum in pisces abeuntium.* *)

121. DRACO. *Corpus* tetrapodum, caudatum, alatum: alis propriis. **)

volans. 1. Dr. brachiis ab ala distinctis. *Syst. nat.* XXXVI. *Gronov. mus.* 2. *p.* 73. *n.* 46.
Draco. *Mus. Ad. Frid.* 1. 40.
Lacerta cauda tereti, pedibus pentadactylis, alis femore connexis, crista gulae triplici. *Amoen. acad.* 1. *p.* 126.
Lacerta africana volans s. Draco volans. *Seb. mus.* 2. *t.* 86. *f.* 3.
Lacerta volans indica. *Raj. quadr.* 275.
Lacerta volans. *Bradl. nat. t.* 9. *f.* 5. *Grimm eph. N. C. ann.* 12.
Lacertus volans s. Dracunculus. *Bont. jav.* 57. *t.* 57.
Habitat in India *et* Africa.

praepos. 2. Dr. brachiis alae adnatis. †
Seb. mus. 1. *p.* 160. *t.* 102. *f.* 2. Draco volans americanus.
Alas et pingunt et describunt a pedibus anterioribus separatas autores. ***)

122. LA-

*) *Si vera sint sui generis perfecta animalia* protei, *a* Soelmanno *omni anni tempore observati*, tritonius, *a* Schranckio, *et* anguinus, *ambo in lacubus* Austriae *interioris a* Laurenti *reperti*, *enumerati*, *delineati*, *huic loco inserendi mihi quidem videntur; at summa cum gyrinis, utique branchiostegis similitudo hactenus obstat, donec conspirantibus et curatissimis plurium observationibus constet, nullam amplius, tardiorem forte, subire metamorphosin.*

**) Alae *draconum non e pedibus anterioribus formatae, ut in avibus, vespertilionibus, pegaso; sed propriae et radiatae, ut pinnae piscium, subsultibus, quales membrana inter pedes expansa sciurus volans agit, non vero volatui inservientes; sola pars quae draconem a lacertis divellit, et procul dubio prima ansa fabularum illarum de draconibus, basiliscis &c.*

***) Dracones *omnes reliqui autorum fabulosi sunt, ut* Hydra *Seb. mus.* 1. *t.* 102. *f.* 1. *Hamburgi a nobis visa, non naturae, sed artis opus eximium.*

122. LACERTA. *Corpus* tetrapodum, elongatum, caudatum, nudum: pedibus aequalibus.

* Crocodili, *cauda ancipite in segmenta diviso, lingua brevissima.*

Crocodilus. 1. L. capite cataphracto, nucha carinata, cauda superne cristis binis lateralibus horrida. *Blumenb. Naturg.* 262.

Lacerta cauda compressa serrata, pedibus triunguiculatis, palmis pentadactylis, plantis tetradactylis palmatis. *Syst. nat.* XII. 1. *p.* 359. *n.* 1. *Amoen. acad.* 1. *p.* 121. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 40.

Crocodilus. *Gronov. mus.* 2. *p.* 74. *n.* 48. *Bellon. aq.* 41. *Gesn. quadr.* 9. *aquat.* 304. *Aldr. aq.* 677. *Jonst. quadr. t.* 79. *f.* 3. *Olear. mus.* 8. *t.* 7. *f.* 3. *Seb. mus.* 1. *t.* 105. *f.* 3. 4. *Vallisn. nat.* 1. *t.* 43. *Hasselq. it.* 292.

Crocodilus niloticus. *Besl. mus.* 47. *t.* 13. *Jacob mus.* 1. *t.* 7. *f.* 55.

Lacertus maximus. *Raj. quadr.* 761.

β) Crocodilus africanus. *Laur. amph. p.* 54. *n.* 75. *Seb. mus.* 1. *t.* 103. *f.* 2-4.

Habitat in Nilo, 18-25. *pedes longa, Leviathan Jobi, moschum olens, mugiens, velocitate summa, robore, voracitate periculosissima, hominem et alia animalia majora, terrestria et aquatica occidit, et silicibus deglutitis digestionem juvat, naviculas invertens, in retia irrumpens, non nisi in ventre sclopeti ictu ferienda, tabaco trucidanda, in cursu vix ad latera exspatians, eo artificio fugientibus ejus dentes, adhuc servandis, quos, si arripiat, tanto saevius dilacerat; femina in coitu supina ad centena ova anserinis vix aequalia in arena deponit, a viverra ichneumone magnam partem effossa et exhausta; adorti aethiopes dorso insiliunt, regunt, dormientem occidunt, et carnem cum ovis comedunt.*

Palpebrae *rugosae truces;* aures *lineares supra valvula clausiles;* dentes *in maxilla superiore* 40, *in inferiore* 38 *acuti. Differt* β) *rostro capite multo breviore, nuchaque nuda, quae scutis carnatis inaequalis est alteri.*

gangetica. 50. L. maxillis elongatis teretibus subcylindricis, cauda superne cristis binis in unam confluentibus horrida. *Gronov. gazoph.* 2. *p.* 11. *n.* 40. *Merck. hess. Beytr.* II. 1. *p.* 73.

Lacerta

Lacerta (Crocodilus) ventre marſupio donatus, faucibus merganſeris roſtrum aemulantibus. *Edw. act. angl.* 49. 2. *p.* 639. *t.* 19.
Crocodylus terreſtris. *Laur. amph. p.* 54. *n.* 86.
Adanſ. Seneg. p. 73.
Seb. muſ. 1. *t.* 104. *et t.* 103. *f.* 1.
Habitat ad Senegal Africae *et* Gangen Indiae *fluvium.*
Dentes *in maxilla ſuperiore* 60. *in inferiore* 58 *acuti;* aures *orbitis majores, valvula nulla:* roſtrum capite 2½*plo longius; an longiroſtris haec ab indica diverſa, cuius roſtrum caput longitudine aequat, et ad quam potius ſpectare videntur Gronovii, Laurenti, et Sebae nomina? ſcuta huic indicae 6 mammillaria in nucha, quae longiroſtri deſunt.*

Alligator. 51. L. capite imbricato plano, nucha nuda, cauda ſuperne binis lineis lateralibus aſpera. *Blumenb. Naturg. p.* 263.
Crocodylus americanus. *Laur. amph. p.* 54. *n.* 84.
Bontius jav. t. 55. Crocodylus Cayman.
Marcgr. braſ. 242. Jacare.
Sloan. jam. 2. *p.* 332. Crocodylus.
Catesb. Car. 2. *t.* 63. Lacertus maximus.
Seb. muſ. 1. *t.* 106.
Habitat in America *media, crocodilo minor, moribus ſimilis.*

** Cordyli, *corpore ſquamis carinatis tecto.*

Caudiverbera. 2. L. cauda depreſſo-plana pinnatifida, pedibus palmatis.
Laur. amph. p. 34. *n.* 55. Caudiverbera peruviana.
Feuill. per. 2. *p.* 319. *t.* 319.
Molin. hiſt. nat. Chil. p. 191.
β) Caudiverbera aegyptiaca. *Laur. amph. p.* 34. *n.* 54.
Seb. muſ. 1. *p.* 108. *t.* 103. *f.* 2.
Habitat in Peru *et* Chili, *ultra* 14 *pollices longa.*
Color *ater, in caeruleum vergens;* ſquamae *minutiſſimae;* caput *convexum oblongum;* oculi *magni flavi;* nares *amplae,*

Lacertae, *calidiorum pleraeque regionum incolae, animalibus reliquis ſub eodem ordine militantibus agiliores, inſectis, ſi crocodilos exceperis, victitant, praeter hos Geckones et Geitje inſontes, multae edules, plurimae etiam, praeſertim aquaticae, metamorphoſin patiuntur;* crocodilis *rictus omnium animalium maximus, maxilla utraque mobilis, callis tectum corpus;* chamaeleontes *cauda prehenſili ſcandunt, anomale incedunt, tardi, in ramis arborum ſedent, dentibus carent, lingua longiſſima lumbriciformi, quibus muſcas venantur, oculis maximis in ſacco rugoſiſſimo haerentibus, capite anguloſo inſtructi, tenuiſſimis lucidisque tuberculis vel ſquamis tecti.*

plae, margine carnosae; rostrum *acutum;* rictus *amplus;* dentium *minutorum aduncorum duplex series;* lingua *crassa lata rubra;* saccus *gularis, qui inflari potest;* crista *a fronte ad caudae apicem per dorsum decurrens margine undulato;* pedes *pentadactyli unguiculorum loco apice cartilaginei;* cauda *apice spatulata.*

Dracaena. 3. L. cauda supra denticulata longa, digitis subaequalibus, corpore laevi.
Laur. amph. p. 57. *n.* 92. Stellio Salvaguardia.
Seb. muf. 1. *t.* 101. *f.* 1. Lacerta maxima Cordylus s. Caudiverbera.
Habitat in America.
Corpus *saturate spadiceum;* squamae *minutissimae;* pedes *croceo alboque tessellati.*

bimaculata. 52. L. cauda carinata denticulata, corpore duplo longiore, digitis palmarum plantarumque lobatis. *Sparrm. nov. act. Stockh.* V. 3. *n.* 1. *t.* 4.
Habitat in insulae Eustachii *et* Pensilvaniae *dumetis, subterraneis, aquaeductibus, cavis arboribus, sibilans, ova in terra deponens.*
Corpus *ex caeruleo virescens, utplurimum nigro maculatum, maculis praesertim binis majoribus humerorum;* pedes *omnes pentadactyli.*

Monitor. 6. L. cauda carinata, corpore mutico, maculis ocellatis.
Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 41. Lacerta cauda ancipiti integra, pedibus pentadactyiis, digitis omnibus unguiculatis.
Laur. amph. p. 56. *n.* 90. Stellio Salvator.
Seb. muf. 2. *t.* 86. *f.* 2. 2. *t.* 30. *f.* 2. 2. *t.* 49. *f.* 2. 2. *t.* 99. *f.* 1. 2. *t.* 100. *f.* 3. 1. *t.* 97. *f.* 2. 1. *t.* 94. *f.* 1. 2. 3.
β) Stellio viridis maculis rufis. *Laur. amph. p.* 57. *n.* 94.
Seb. muf. 1. *t.* 75. *f.* 2.
γ) Stellio tessellatus, (griseo alboque). *Laur. amph. p.* 57. *n.* 93.
Seb. muf. 1. *t.* 76. *f.* 2.
δ) Stellio saxatilis, cinereus nigro-maculatus, cauda crassissima. *Laur. amph. p.* 57. *n.* 91.
Seb. muf. 1. *t.* 79. *f.* 4.
ε) Stellio saurus, caeruleus albo-punctatus. *Laur. amph. p.* 56. *n.* 89.
Seb. muf. 2. *t.* 105. *f.* 1.

ζ) Stellio

ζ) Stellio punctatus, sex punctorum seriebus dorsi longitudinalibus. *Laur. amph. p.* 58. *n.* 96.
Seb. muf. 2. *t.* 2. *f.* 9.
η) Stellio thalassinus, ocellis nigricantibus. *Laur. amph. p.* 57. *n.* 95.
Seb. muf. 1. *t.* 110. *f.* 4. 5.
Habitat in America (*ad* Virginiam *usque*) *et* Asia *australi, tripedalis circiter, gangeticae et alligatoris frequens socia, quarum adventum sibilo prodere animalibus fertur.*
Corpus *maculis albis ocellatis verticillatum, subtus album, fasciis linearibus interruptis varium.*

bicarinata. 8. L. cauda compressa supra bicarinata mediocri, dorso quadrifariam carinato-striato.
Habitat in Americae *australi oppositis insulis et* India, *parva.*
Corpus *griseum;* dorsum *striis duabus elevatis, et latera singula ex squamis carinato-striata; squamae convexo-tuberculatae;* abdomen *ordinibus* 24 *senariis transversalibus squamarum tectum;* cauda *corpore vix sesquilongior, subtus striata, lateribus glabris.*

Cordylus. 9. L. cauda verticillata brevi, squamis denticulatis, corpore laevigato. *Amoen. acad.* 1. *p.* 132. 292.
Laur. amph. p. 52. *n.* 81. Cordylus verus.
Gronov. muf. 2. *p.* 79. *n.* 55. Cordylus.
Seb. muf. 1. *t.* 84. *f.* 3. 4. *et* 2. *t.* 62. *f.* 5.
Habitat in Africa *et* Asia.
Corpus *lividum vel nigricans, squamarum truncatarum carinis elevatissimis muricatum;* caudae *squamae oblongae cinereae, carinarum spinis rigidis.*

*** Stelliones, *dorso caudaque vel toto corpore squamis denticulatis vel aculeatis tecto.*

Pelluma. 53. L. cauda verticillata longiuscula, squamis rhomboideis. *Molin. hist. nat. Chil. p.* 190.
Habitat in Chilensis *regni campis sub terra, praeter caudam aeque longam ultra* 11 *pollices longa, pelle incolis marsupii loco inserviente.*
Corpus *supra squamis minutis tectum ex viridi, flavo, caeruleo et nigro varium, subtus ex viridi flavum nitens;* pedes *pentadactyli, unguibus robustissimis.*

Stellio. 10. L. cauda verticillata mediocri, capite et corpore muricato. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 37.* *Hasselq. it.* 321.
Tournef.

Tournef. it. 1. *p.* 119. *t.* 120. Lacerta Coslordilos dicta.
Laur. amph. p. 52. *n.* 80. Cordylus Stellio.
Seb. muf. 2. *t.* 8. *f.* 7.
Habitat in Oriente: Delo Aegypto, *reliqua* Africa. Stercus *lectum ad pyramides Aegypti*, Cordylea, *pro optimo cofmetico habitum. Bell. it.* 115.

mauritanica. 11. L. cauda fubverticillata brevi muricata apice laevi, corpore fupra muricato, digitis fubtus lamellatis muticis.
Laur. amph. p. 44. *n.* 58. Gekko muricatus.
β) Gekko verticillatus. *Laur. amph. p.* 44. *n.* 56.
Seb. muf. 1. *t.* 108. *f.* 2. 7.
γ) Gekko aculeatus. *Houttuyn act. Vliffing.* 9. *p.* 324. *n.* 3.
Seb. muf. 1. *t.* 108. *f.* 6.
Habitat in Mauritania, *β*) *in* India, *geckonis habitu, fed lurida, et ad latera capitis, fupra collum, dorfum, femora verrucofo-mucronata, fubtus laevis, fquamis minimis:* cauda *corpore brevior, a bafi ad medium fex fpinarum ordinibus hifpida, inde ad apicem usque laevis; digiti geckonis.* Brander.

azurea. 12. L. cauda verticillata brevi: fquamis mucronatis. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 42.
Seb. muf. 2. *t.* 62. *f.* 6.
β) Cordylus brafilienfis. *Laur. amph. p.* 52. *n.* 82.
γ) Stello fafcia ad humeros faturate fpadicea.
Seb. muf. 1. *t.* 91. *f.* 4.
Habitat in Africa, *β*) *et* γ) *in* Brafilia, *hanc tribum iguanis nectens.*

angulata. 19. L. cauda hexagona longa, fquamis carinatis mucronatis.
Habitat in America, *parva.* Rolander.
Corpus *fupra fufcum, fubtus fquamis non mucronatis, fub gula duabus magnis rotundatis;* caput *nudum, rugis variis elevatis inaequale, pofterius, ubi colli fquamae incipiunt, quafi truncatum et annexum;* cauda *valale angulata, corpore fefquilongior.*

orbicularis. 23. L. cauda tereti mediocri, vertice trimuricato, abdomine fubrotundo. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 44.
Laur. amph. p. 51. *n.* 79. Cordylus hifpidus.
Seb. muf. 1. *t.* 109. *f.* 6.
β) Cordylus orbicularis. *Laur. amph. p.* 51. *n.* 78.

Lacerta

Lacerta cauda tereti brevi, trunco ſubgloboſo ſupra muricato.
Syſt. nat. X. *p.* 206. *n.* 24.
Seb. muſ. I. *p.* 134. *t.* 83. *f.* 1. 2. Lacertus orbicularis ſpinoſus.
Hern. mex. 327. 328. Lacertus orbicularis.
Raj. quadr. 263. Lacertus orbiculatus.
Habitat in America *calidiore*, β) *in* nova Hiſpania.

Baſiliſcus. 25. L. cauda tereti longa, pinna dorſali radiata, occipite criſtato.
Laur. amph. p. 50. *n.* 75.
Seb. muſ. I. *t.* 100. *f.* 1.
Habitat in America *auſtrali*, *inter Iguanas et Dracones media*, *occipite intra cava membranacea*, *ſquamulis tecta*, *praealta*, *conica*, *compreſſa*; *latente*; pinna *dorſi ſquamata*, *plicatilis*, *quam animal in arbore quieſcens complicat et expandit.*

principalis. 7. L. cauda ſubcarinata, criſta gulae integerrima, dorſo laevi.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 43. *Amoen. acad.* 1. *p.* 286. *t.* 14. *f.* 2.
Habitat in America *meridionali*, *tribus incertae.*
Cutis *tenuiſſima*; cauda *articulata*, *quovis articulo ex* 5 *annulis ſquamarum tenuiſſimarum conflato*; digitorum *articuli penultimi latiores.*

**** Iguanae, *dorſo ciliato*, *dentato aut criſtato*, *capite callis obſeſſo.*

Iguana. 26. L. cauda tereti longa, ſutura dorſali dentata, criſta gulae denticulata.
Amoen. ac. 1. *p.* 123. 287. *et Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 43. Lacerta cauda tereti, pedibus pentadactylis, criſta dorſi longitudinali, gulae pendula antice dentata.
Gron. muſ. 2. *p.* 82. *n.* 60. Iguana.
Laur. amph. p. 48. *n.* 71. Iguana delicatiſſima.
Marcgr. braſ. 236. *t.* 236. Senembi ſ. Iguana.
Jonſt. quadr. t. 77. *f.* 5.
Jacob. muſ. t. 4.
Olear. muſ. t. 6. *f.* 1. *et Cluſ. exot.* 116. Yvana.
Bont. jav. 56. *t.* 56. Lacerta Leguan.
Nieremb. nat. 271. *t.* 271.
Ovied. amer. l. 13. *c.* 3.
Red. exper. 100. *t.* 101.
Worm. muſ. 313.
Sloan. jam. p. 333.

Raj.

Raj. quadr. 265. Lacertus Senembi et Iguana.
Seb. muf. 1. *t.* 95. *f.* 1. 2.
96. *f.* 4.
97. *f.* 3.
98. *f.* 1.
Catesb. Car. 2. *t.* 64?
β) Iguana chamaeleontina. *Laur. amph. p.* 47. *n.* 65.
Habitat in India *et calidiori* America, *infulisque utrique vicinis, adeo manfuefcens, ut hominem canis inftar fequatur; capitur linea laqueari; carne fapidiffima, venereis, ut fertur, noxia.*

Calotes. 27. L. cauda tereti longa, dorfo antice, capiteque poftice dentato. *Amoen. acad.* 1 *p.* 289. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 289.
Edw. glean. t. 245. *f.* 1.
Laur. amph. p. 49. *n.* 73. Iguana Calotes.
Seb. muf. 1. *t.* 86. *f.* 6.
89. *f.* 2.
93. *f.* 2.
95. *f.* 3. 4.
β) Iguana chalcidica. *Laur. amph. p.* 48. *n.* 69.
Seb. muf. 2. *t.* 76. *f.* 5.
γ) Iguana minima, corpore fenico, fupra livido, fubtus viridi. *Laur. amph. p.* 48. *n.* 70.
δ) Iguana tuberculata: collo fupra aculeis latis obtufis tecto. *Laur. amph. p.* 49. *n.* 72.
Habitat in Afia, *praefertim* Zeylona.
Corpus *caeruleum, fquamis acutis fubtus ftriatum;* dorfi *fpinae lanceolatae.*

fuperciliofa. 4. L. cauda carinata, dorfo fuperciliisque fquamis ciliatis. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 40.
Seb. muf. 1. *t.* 94. *f.* 4.
t. 109. *f.* 2.
Habitat in America *auftrali et* India.
Caput *retufum fquamis erectis;* fupercilia *elata, capite altiora;* crifta *dentata a nucha ad caudae apicem.*

fcutata. 5. L. cauda fubcompreffa mediocri, futura dorfali dentata, occipite bimucronato.
Laur. amph. p. 49. *n.* 74. Iguana clamofa.
Seb. muf. 1. *p.* 173. *t.* 109. *f.* 3. 4. Salamandra prodigiofa amboinenfis fcutata.
Habitat in Afia.

amboinensis. 54. L. cauda compressa longa, pinna caudali radiata, sutura dorsali dentata. *Schlosser epist. ad Dejean de lacerta Amboinensi Amsterd.* 1768. *t.* 1.

β) Lacerta javanica. *Hornstedt nov. act. Stockh.* 6. 2. *n.* 5. *t.* 5. *f.* 1. 2.

Habitat in Amboina *ad ripas fluviorum*, 33 *pollices longa, basiliscum iguanae nectens, carne sapidissima.*

Corpus *albo-maculatum*, caput *et* collare *viridescens albo-striatum*, dorsum *et* cauda *fusca*, abdomen *griseum.*

β) *in* India, 3 *pedes et* 8 *pollices longa;* Caput *tetragonum supra planum, tuberculatum, squama in medio orbiculari convexa;* maxillae *aequales, serie simplici marginali dentium inaequalium acutorum, utraque* 32, *munitae;* lingua *crassa compressa;* collum *compressum, dentatum, capitis longitudine, cute laxa squamis rotundis tecta*, gulae *sacco compresso;* truncus *virescens nigro maculatis, subtus albidus, squamarum quadrangularum ordinibus innumeris tectus;* cauda *corpore triplo fere longior, apice tetragona (feminae rotundata), squamis carinatis truncatis, dorso bicarinato, pinnae radiis* 14, *subtus angulata;* pedes *pentadactyli, fissi,* unguibus *acutis compressis.*

Agama. 28. L. cauda tereti longa, collo supra capiteque postice aculeato, occipitis squamis reversis. *Amoen. acad.* 1. *p.* 288. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 44.

Gron. zooph. 13. *n.* 54.

Laur. amph. p. 47. *n.* 67. Iguana cordylina.

Seb. mus. 1. *t.* 107. *f.* 1. 2.

β) Iguana salamandrina, cauda squamis majoribus imbricata. *Laur. amph. p.* 48. *n.* 68.

Seb. mus. 1. *t.* 107. *f.* 3.

Habitat in America.

Corpus *pallidum subtus non striatum, squamis acuminatis.*

Umbra. 29. L. cauda tereti longa: nucha subcristata, occipite calloso, dorso striato. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 38. *

β) Iguana sepiformis. *Laur. amph. p.* 47. *n.* 66.

Habitat in meridionalibus.

Corpus *nebulosum, squamis apice carinato-mucronatis, unde* dorsum *ad angulum acutum striatum;* caput *magis obtusum et rotundum, quam congeneribus,* occipitis *callo nudo magno; sub* gula *plica profunda.*

marmorata. 31. L. cauda tereti longa, gula subcristata antice dentata, dorso laevi. *Amoen. acad.* 1. *p.* 129. 288. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 43.
Seb. mus. 2. *t.* 76. *f.* 4.
Edw. glean. t. 245. *f.* 2.
Habitat in Hispania *et* America.
Corpus *compressum*; cauda *striata*; ungues *supra nigri.*

cristata. 55. L. cauda lanceolata brevi pinnata, dorso cristato, corpore poroso nudo. *Houttuyn act. Vlissing.* 9. *p.* 333. *n.* 5. *f.* 4.
Longitudo 5 *pollicum*; corpus *ex fusco rubescens, maculis plumbeis, a capite ad caudam supra crista inaequaliter dentata, subpellucida, dorsi medio semipollicem alta*; caput *obtusum valde crassumque*; rostrum *latum*; pedes *fissi, anteriores tetradactyli, posteriores pentadactyli*; cauda *utrinque membrana fimbriata*; *an forsan gyrinus?*

***** Salamandrae, *corpore nudo, pedibus muticis, palmis tetradactylis.*

americana. 56. L. cauda lanceolata mediocri, dorso fimbriato, abdomine flavo maculato. *Houttuyn act. Vlissing.* 9. *p.* 330.
Laur. amph. p. 40. *n.* 46. Triton americanus.
Seb. mus. 1. *t.* 89. *f.* 4. 5.
Habitat in America, 4-5 *pollices longa.*
Caput *anterius rotundatum, collo vix crassius, rostro lato*; corpus *obscure caerulescens subtus flavum nigro maculatum, et transverse striatum, ad latera ochroleucum*; pedes *extus caerulescente; intus flavi; fimbria a* capite *ad* caudae *apicem.*

palustris. 44. L. fusca, cauda lanceolata mediocri, maris dorsum cristatum verno tempore, crista medio altiore. *Fn. suec.* 281.
Houttuyn act. Vlissing. 9. *p.* 328. *n.* 2. *et Raj. quadr. p.* 273. Salmandra aquatica.
Gron. mus. 2. *p.* 77. *n.* 51. Salamandra alepidota verrucosa.
Laur. amph. p. 39. *n.* 43. *t.* 4. *f.* 2. Triton palustris.
Edw. glean. t. 259.
Habitat in aquis stagnantibus Europae.

lacustris. 48. L. nigra, cauda lanceola mediocri.
β) Salamandra palustris triplo major, nigro-punctata. *Laur. amph. p.* 39. β.
γ) Triton zeylanicus, ex albo flavoque varius nigro maculatus. *Laur. amph. p.* 39. *n.* 42.

Seb. muf. 2. *t.* 12. *f.* 7.

δ) Triton carnifex, ater, tuberculatus, gula punctata, abdomine maculato, caudae acie quafi cruenta. *Laur. amph. p.* 38. *n.* 41. *t.* 2. *f.* 3.

ε) Triton alpeftris, ater, tuberculatus, abdomine croceo. *Laur. amph. p.* 38. *n.* 40. *t.* 2. *f.* 4.

ζ) Triton utinenfis, capite globofo, dorfo nigro, luteo maculato. *Laur. amph. p.* 38. *n.* 39.

η) Triton Wurfbainii, niger, fafciis albicantibus. *Laur. amph. p.* 38. *n.* 38.

Wurfbain falamandrol. Norib. 1683. 4. *p.* 54.

ϑ) Triton Gefneri, niger, fubtus albo punctatus. *Laur. amph. p.* 38. *n.* 37.

Habitat in lacubus Europae, β) *in* Martinica, γ) *in* Zeylona, δ) *in praeruptis umbrofis et fabulofis*, ε) *in monte* Etfcher, *pifcibus infefta*, *uti aquatica*, *muriae ope*, *ex pifcinis expellenda*; *ipfos oculos excifos reproductos ex parte vidit et oftendit* Blumenbach.

aquatica. 43. L. cauda teretiufcula mediocri. *Fn. fuec.* 282.
Gronov. muf. 2. *p.* 78. *n.* 52. Salamandra alepidota, cauda teretiufcula.
Laur. amph. p. 39. *n.* 44. Triton criftatus.
Gefn. ovip. 31. Lacertus aquaticus.
Wurfbain Salamandrol. p. 65. *t.* 2. *f.* 3. 3.
Act. Parif. 1729. *t.* 15. *f.* 1.

β) Triton parifinus, fufcus vel flavefcens. *Laur. amph. p.* 40. *n.* 45.
Act. parif. 1729.

γ) Triton falamandroides, linea dorfali punctata alba et nigra. *Laur. amph. p.* 40. *n.* 47.
Wurfb. falamandrol. t. 2. *f.* 4.

Habitat in Europae, β) *in* Galliae, γ) *in* Germaniae *aquis dulcibus*, *ftagnis*, *foffis*, *a fale communi infperfo intra tria minuta moriens.*

Corpus *fpongiofum*, *nigricans*, *atro-guttatum*; gula *hifpida*; dorfum *fubcriftatum*; cauda *glabra*, *punctata*, *taenia utrinque alba longitudinali.*

Salamandra. 47. L. cauda tereti brevi, corpore borofo flavo nigroque vario.
Lacerta cauda tereti brevi, pedibus inermibus, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *Amoen. acad.* 1. *p.* 131.
Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 45.
Salamandra. *Matth. Diofc. p.* 274. *f.* 274. *Gefn. quadr.* 80.
Salaman-

Salamandra terrestris. *Aldr. quadr.* 641. *Raj. quadr.* 273.
Houttuyn act. Vlissing. 9. *p.* 327. *n.* 1.
Salamandra maculosa. *Laur. amph. p.* 33. *n.* 51.
Roesel hist. ran. nostr. frontisp.
Wurfbain salamandrol. p. 65. *t.* 2. *f.* 2.
Jonst. quadr. t. 77. *f.* 10.
Imperat. nat. 918.
Olear. muf. t. 8. *f.* 4.
Seb. muf. 2. *t.* 15. *f.* 5.
β) Salamandra atra, tota. *Laur. amph. p.* 33. *n.* 50. *t.* 1. *f.* 2.
γ) Salamandra fusca. *Laur. amph. p.* 33. *n.* 52.
δ) Salamandra candida. *Laur. amph. p.* 32. *n.* 49.
Wurfb. salamandrol. t. 2. *f.* 1.
ε) Salamandra exigua, fusca, cauda compressiuscula. *Laur. amph. p.* 41. *n.* 48. *t.* 3. *f.* 4.
Habitat in Europae *australioris, etiam* Germaniae *montanis, innocens, pullos, quoad omnes partes evolutos, ovo tamen adhuc inclusos edens, ex ore, potissimum ex poris, per omnem corporis superficiem sparsos, liquorem lacteum eructans, pro psilothro praestantissimo habitum, copiosiorem, calore agitata, eo ipso contra modici ignis violentiam aliquantisper se defendens, ideo olim in igne vivere credita.*

strumosa. 33. L. cauda tereti longa, pectore gibbo protenso.
Salamandra strumosa. *Laur. amph. p.* 33. *n.* 53.
Salamandra mexicana strumosa. *Seb. muf.* 2. *t.* 20. *f.* 4.
Habitat in America *calidiori.*
Corpus *dilute cinereum, fusco-maculatum;* pectus *dilute roseum;* cauda *obsolete fasciata.*

****** Gekkones, *pedibus submuticis sublobatis, pentadactylis, corpore verrucoso.*

vittata. 57. L. cauda tereti longa, dorsi vitta alba dichotoma. *Houttuyn act. Vlissing.* 9. *p.* 325. *t.* 2.
Habitat in India.
Corpus *flavicans, parum verrucosum;* cauda *tenuis, fuscescens utplurimum, albo fasciata.*

Cui tribui accensendae sint lacertae scutata et gibba a S. G. Gmelin *in oriental. caspii maris littore repertae, cum praeter nomen locumque natalem nihil inveniam, nescio; nonne Pandeng* Valentini *javanica?*

turcica. 13. L. cauda subverticillata mediocri, corpore griseo subverrucoso.

Lacerta minor cinereo maculata asiatica. *Edw. av.* 204.

Habitat in Oriente, *exigua.*

Corpus *punctis fuscis irroratum, inaequale, et quasi verrucis obsoletis adspersum;* cauda *corpore vix longior.*

rapicauda. 58. L. cauda turbinata, auribus concavis. *Houttuyn act. Vlissing.* 9. *p.* 323. *n.* 2. *f.* 1.

Habitat in Americae *insulis, geckone minus candida, et fusco maculata.*

Verrucae *corpus obsidentes minutae aequabiles dense aggregatae;* digiti *subtus medio excavati.*

Gecko. 21. L. cauda tereti mediocri, digitis subunguiculatis, auribus concavis. *Forsk. Fn. arab. p.* 13. *n.* 4.

Lacerta cauda tereti mediocri; pedibus pentadactylis: digitis cristatis imbricatis, corpore verrucoso. *Amoen. ac.* 1. *p.* 133. 232. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 46.

Lacerta cauda tereti mediocri, pedibus cristatis subtus longitudinaliter lamellosis. *Hasselq. it.* 306.

Gekko perlatus. *Houttuyn act. Vlissing.* 9. *p.* 322.

Gekko teres. *Laur. amph. p.* 44. *n.* 57.

Salamandra. *Gronov. mus.* 2. *p.* 78. *n.* 53.

Salamandra indica. *Bont. jav.* 57.

Seb. mus. 1. *t.* 108. *f.* 1. 3. 5.

Petiv. pterogr. t. 20. *f.* 1.

Habitat in India, Arabia, Aegypto, *australi* Europa, e. g. Neapoli, *aestate in domibus frequens, hieme vix conspicua, mustelae instar stridens, mansueta, et exagitata ad hominem confugere relata; inter pedum lamellas inferiores succum virosum emittens, quem corporibus, supra quae decurrit, cibis etiam affricat; hinc periculosa, et colicam lethalem excitando funesta; pedibus posterioribus saepe solis insistens erecta; nonne saurus et stellio veterum?*

Verrucae *majores minoribus cinctae;* cauda *nunc nuda, nunc verrucis annulata, conica, aut fusiformis.*

Geitje. 59. L. cauda lanceolata mediocri, palmis tetradactylis. *Sparrmann act. gotheburg.* 1. *p.* 75. *t.* 5. *f.* 1.

Habitat ad caput bonae spei, *vix* 3 *pollices longa, variegata, subtus albicans, gangraenam citrei et aurantii mali succo limitandam, et mortem ipsam excitans,* cauda pedibusque

busque *salamandris, veneno et papillis per totum corpus sparsis geckoni propior; an forte larva?*

******* Chamaeleontes, *pedibus pentadactylis, duobus tribusque digitis coadunatis, cauda tereti brevi incurva.*

Chamaeleon. 20. Lacerta cinerea pileo plano.
Amoen. acad. 1. *p.* 290-501.
Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 45.
Miller on. var. subj. of. nat. hist. t. 11. A. B.
Hasselq. it. p. 297.
Gronov. muf. 2. *p.* 76. *n.* 50.
Olear. muf. 9. *t.* 8. *f.* 3.
Bellon. it. l. 2. *c.* 60.
Barthol. cent. 2. *c.* 62.
Besl. muf. t. 12.
Valent. muf. l. 3. *c.* 31.
Kirch. muf. 275. *t.* 293. *f.* 44.
Seb. muf. 1. *t.* 82. *f.* 2. 4. 5.
Jonst. quadr. t. 79.
Aldr. quadr. t. 670.
Calceol. muf. 658. *t.* 661. Chamaeleon terrestris.
Laur. amph. p. 45. *n.* 60. Chamaeleo Parisiensium.
β) Chamaeleo mexicanus. *Laur. amph. p.* 45. *n.* 59.
Seb. muf. 1. *t.* 82. *f.* 1.
γ) Chamaeleo candidus. *Laur. amph. p.* 46. *n.* 63.
δ) Chamaeleo capite praegrandi. *Parsons Naturf.* 5. *p.* 184.
Habitat in Indiae *et* novae Hispaniae *arboribus, pulmonibus enormibus, totum fere corpus replentibus, ut animal eos inflando pro arbitrio detumescat, et intumescat;* oculi *pupilla aurata fulgentissima mobilissimi, diversis eodem tempore directionibus; noctu vigil,* colorem *mutans, an forsan icteri specie correpta, neque tamen colorem corporum vicinorum imitans, utplurimum irritata.*

africana. 60. L. nigra, pileo carinato.
Chamaeleo africanus. *Laur. amph. p.* 46. *n.* 62.
Seb. muf. 1. *t.* 83. *f.* 4.
Habitat in Africa *boreali, et* Hispania, *indole moribusque chamaeleonti similis, verticis, occipitis, gulae, dorsi, caudae cristis albis.*

pumila. 61. L. corpore lateribus caerulescente, lineis binis flavescentibus.

Chamaeleo bonae ſpei. *Laur. amph. p.* 47. *n.* 64.
Seb. muſ. 1. *t.* 83. *f.* 5.
Habitat ad caput bonae ſpei.

******** Ameivae ſ. Sepes, *collari duplici, ſcutis abdominalibus quadratis.*

Ameiva. 34. L. cauda verticillata longa, ſcuta abdominis triginta, collari ſubtus ruga duplici.
Lacerta cauda tereti corpore duplo longiore, pedibus pentadactylis, criſta nulla, ſcutis abdominis 30. *Amoen. ac.* 1. *p.* 127. 293. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 45.
Lacerta cauda tereti corpore triplo longiore, ſquamis laeviſſimis; abdominalibus oblongo quadratis. *Gronov. muſ.* 2. *p.* 80. *t.* 56.
Lacertus indicus. *Cluſ. exot.* 115. *Raj. quadr.* 270.
Edw. av. t. 202. 203. Lacertus major viridis.
Sloan. jam. 2. *p.* 333. *t.* 273. *f.* 3. Lacertus major cinereus maculatus.
Worm. muſ. 313. *f.* 313.
Seb. muſ. 1. *t.* 85. *f.* 2. 3.
86. *f.* 4. 5.
96. *f.* 2. 3.
2. *t.* 63. *f.* 4.
103. *f.* 4.
β) Seps ſurinamenſis. *Laur. amph. p.* 59. *n.* 98.
Seb. muſ. 1. *t.* 88. *f.* 1. 2.
Habitat in America.
Caput *lacertae agilis*; ſcuta *abdominis in* 8 *ordines digeſta.*

Tiliguerta. 62. L. cauda verticillata corpore duplo longiore, ſcutis abdominis 80. *Cetti anfib. di Sard. p.* 15.
Habitat per omnem annum in Sardiniae *ceſpitoſis, muris, campis, innocens,* 7½ *pollices longa.*
Cauda 5 *pollices longa*; femora *poſteriora ſubtus linea punctorum calloſorum exarata*; mas *viridis, maculis nigris*; femina *fuſca.*

agilis. 15. L. cauda verticillata longiuſcula ſquamis acutis, collari ſubtus ſquamis conſtructo. *Fn. ſuec.* 284.
Lacerta cauda tereti verticillata longitudine corporis, pedibus pentadactylis unguiculatis. *Fn. ſuec.* 1. *n.* 1352.
Lacerta cauda tereti longa verticillata ſquamis acutis, pedibus pentadactylis unguiculatis. *Syſt. nat.* X. 1. 36. *n.* 6.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 43.

Lacerta

Lacerta cauda corpore parum longiore squamis laevissimis. *Gronov. muf.* 2. *p.* 80. *n.* 57.
Lacertus vulgaris, ventre nigro maculato. *Raj. quadr.* 264.
Lacerta minor maculata indigena. *Seb. muf.* 2. *t.* 79. *f.* 5.
Seps muralis. *Laur. amph. p.* 61. *n.* 106. *t.* 1. *f.* 4.

β) Lacerta collaris squamis infimis solutis, seriei intermediae scutis subrotundis. *Laur. amph. p.* 61. *β.*

γ) Seps viridis. *Laur. amph. p.* 62. *n.* 111.
Lacertus viridis. *Aldr. quadr.* 634. *Raj. quadr.* 264.
Lacerta viridis. *Seb. muf.* 2. *t.* 4. *f.* 4. 5.
Edw. glean. t. 247. *f.* 2.
Roesel hist. ran. nostr. frontisp.

δ) Seps sericeus, cute tenerrima fusca. *Laur. amph. p.* 61. *n.* 104. *t.* 2. *f.* 5.

ε) Seps Argus, corpore ocellato. *Laur. amph. p.* 61. *n.* 105. *t.* 1. *f.* 5.

ζ) Seps terrestris, fuscus, utrinque serie macularum obsoletarum. *Laur. amph. p.* 61. *n.* 107. *t.* 3. *f.* 1.

η) Seps ruber, lateribus fuscus, dorso rufus. *Laur. amph. p.* 62. *n.* 108. *t.* 3. *f.* 3.

ϑ) Seps caerulescens, ex caerulescente margaritaceus, triplici utrinque ocellorum serie. *Laur. amph. p.* 62. *n.* 109. *t.* 1. *f.* 3.

ι) Seps varius, viridis, fusco punctatus, collari rufo. *Laur. amph. p.* 62. *n.* 110. *t.* 3. *f.* 2.

κ) Seps caeruleus, capite albo, dorso longitudinaliter striato, pedibus posterioribus maculatis. *Laur. amph. p.* 63. *n.* 112.
Seb. muf. 1. *t.* 33. *f.* 9.

λ) Seps murinus, caeruleus ad latera albo guttatus. *Laur. amph. p.* 63. *n.* 113.
Seb. muf. 2. *t.* 105. *f.* 2.

Habitat in Europa *ad lacum* Baikal, *pulchrius colorata in* India, κ) *in* America, *innocentissima, elegans, agilissima, aprica, arida, rupes, muros amat.* Caro γ) *cruda venereae aliisque humorum corruptelis corrigendis nuperius commendata.*

Collare *subtus squamis septem majoribus;* abdominis *scuta in sex plerumque ordines digesta;* femora *posteriora subtus linea punctorum callosorum notata;* caudae *squamae lineares, parallelae, acutae, carinatae.*

Seps. 17. L. cauda verticillata longiore, sutura laterali reflexa, squamis quadratis.

Lacerta cauda verticillata, pedibus subpentadactylis, squamis quadratis. *Amoen. acad.* 1. *p.* 293.

β) Seps variegatus, spadiceo varius, capite ex albo nigroque vario. *Laur. amph. p.* 59. *n.* 100?

γ) Seps marmoratus, ex atro caeruleus, fasciis albis confluentibus, maculis rotundis internustis. *Laur. amph. p.* 59. *n.* 101?

Habitat in meridionalibus.

Corpus *tectum supra subtusque squamis truncatis, ordinibus* 8, *adeoque striis longitudinalibus et transversis;* abdomen *planum;* cauda *corpore sesquilongior, verticillis circiter* 50; pedes *breves, remotissimi, cursorii.*

velox. 63. L. cauda verticillata longiuscula, collari subtus squamis constructo, corpore supra cinereo, strigis 5 longitudinalibus dilutioribus punctisque fuscis vario, ad latera nigro maculato et caerulescente punctato. *Pall. it.* 1. *p.* 457. *n.* 12.

Habitat circa lacum Inderskiensem *et in deserti locis aestuosissimis vagabunda inter saxa; telo velocior, agili affinis, sed multo minor et gracilior.*

Pedes *posteriores areolis orbiculatis picti.*

cruenta. 64. L. cauda verticillata supra cinerea subtus coccinea apice albicante, colli subtus plica transversa. *Pall. it.* 1. *p.* 456. *n.* 13.

Habitat rarior circa lacus salsos australis Sibiriae, *velocis forma, sed triplo minor, et capite acutiore.*

Corpus *subtus album, supra fuscum strigis cervicis* 7 *albis, quarum* 4 *ad caudam usque continuantur;* artus *maculis orbicularibus lacteis varii, linea punctorum callosorum in femoribus nulla.*

arguta. 65. L. cauda verticillata brevi basi crassiuscula, apice filiformi, collari squamis obsoletis plicaque sub collo duplici insigni. *Pall. it.* 2. *p.* 718. *n.* 40.

Habitat in aridis, glareosis, apricis, ad fluvium Irtin *australiorem, rarior circa mare* Caspium, *inque deserto arenoso finitimo, agili affinis, sed brevior, ventricosior, rostro acutiore, punctis femorum obsoletis paucioribus.*

Corpus *subtus album, supra glaucum, fasciis crebris transversis nigris subconfluentibus, per caudae basin distinctissimis, quarum singulae continent puncta ocellaria* 4-5 *dorsi colore.*

16. L.

algira. 16. L. cauda verticillata longiuſcula, corpore lineis utrinque duabus flavis.
Habitat in Mauritania. *E. Brander.*
Corpus *vix digito longius, ſupra fuſcum, ſubtus flaveſcens;* dorſum *ſquamis carinatis, acutioribus, utrinque linea flava incluſum, altera utrinque abdomen diſtinguente a lateribus.*

Tiligugu. 66. L. cauda tereti mediocri conica, digitis pedum 5 marginatis, totidemque unguiculis. *Cetti anfib. di Sard. p.* 21.
Habitat in Sardinia, 8 *pollices longa.*
Corpus *craſſum, ſupra fuſcum punctis nigris denſe aggregatis varium, ſubdus albidum;* pedes *breviſſimi, poſteriores longiores;* cauda $3\frac{1}{2}$ *pollices longa.*

uralenſis. 67. L. cauda tereti longiuſcula, collo ſubtus plicato, pedibus omnibus pentadactylis, dorſo ex cinereo livido, rugoſo et ſubverrucoſo. *Lepechin it.* 1. *p.* 317. *t.* 22. *f.* 1.
Habitat in deſerto Uralenſi, 4 *pollices longa; velox.*
Caput *ſubrotundum;* corpus *ſubtus albidum.*

bullaris. 32. L. cauda tereti longa, veſica gulari.
Catesb. Car. 2. *t.* 66. Lacerta viridis jamaicenſis.
Habitat in Jamaica, *parva viridis.*
Sub gula *globus ruber retractilis, quem inflat territum animal.*

aurita. 68. L. cauda tereti mediocri utrinque ad latus calloſis punctis aſpera, plica gulae transverſa ſubgemella, oris angulis utrinque in criſtam ſemiorbiculatam mollem ſcabram dentatam dilatatis. *Pall. it.* 3. *p.* 702. *n.* 36. *t. U. f.* 1.
Habitat in collibus arenoſis Sibiriae *auſtralis* Naryn, *et in deſerti* Comani *ſabuletis, geckone fere major, ſupra ex cinereo et luteſcente nebuloſa, atomis creberrimis fuſcis, ſubtus exalbida, ſterni litura caudaeque ſubtus apice atris.*
Caput *retuſum;* criſta *in vivo animali ſanguine turgida;* parotides *utrinque muricatae;* corpus *ventricoſum, depreſſum, una cum cauda et pedibus punctis acute prominulis ſcabrum;* digiti *pedum* 5 *unguiculati, intermedii* 3 *ſerrati,* 2 *bifariam, interior uno verſu.*

Teguixin. 34. L. cauda tereti longa, ſutura laterali plicata, collo ſubtus plicata triplici.
Lacerta cauda tereti longa, pedibus pentadactylis, criſta nulla, hypochondriis plicatis. *Amoen. acad.* 1. *p.* 128. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 45.

Seb.

Seb. muf. 1. *t.* 96. *f.* 1.
98. *f.* 3.

Habitat in India, *et auftrali* America.
Dorfum *et* cauda *ftriis confertiffimis verticillata.*

heliofcopa. 69. L. cauda imbricata bafi craffa apice acuta, collo fubtus plica transverfa, capite callis afpero. *Pall. it.* 1. *p.* 457. *n.* 11.

Habitat copiofa in deferti auftralioris Sibiriae *auftralis collibus ardentiffimis, curfu celerrima, minus tamen ferpentino, quam agili, caput furrectum foli obvertens, mauritanicae facie, digiti longitudine, una cum aurita geckonibus affinis.*

Caput *retufiffimum, vix* labiis naribusque *paululum prominentibus*; fupercilia *fubfquamata*; palpebrae *punctulatae, margine afperiores*; collum *quafi filo conftrictum*; cervix *ad ipfos humeros tuberculo obliquo muricato inaequalis, et areola faepe coccinea adjacente ornata*; corpus *breve, fupra exalbido-grifeum, vel cinereum, fufco glaucove guttatum et quafi araneofum, fubtus albidum; lateribus ventricofum, fupra verrucis minoribus fparfis, fubtus fquamulis acutis minoribus confitum*; caudae *fquamae aequales, apex fupra fufcus, fubtus miniatus vel pallidus.*

Plica. 30. L. cauda tereti longa, occipite callofo, palpebris fupra excoriatis, collo lateribus verrucofo, fubtus plicato.

Habitat in America *auftrali et* India, *vix digito major, undique fquamis conicis tecta.*

Supercilia *fubcrenata*; *cicatrice fupra membranacea, fulco transverfim tripartita*; *pone* aures *ad latera* capitis collique *verrucae 2 muricatae*; colli *fubtus plica duplex, et ruga ab hoc fupra brachia utrinque excurrens, et in medio trunci deflectens, elevata*; dorfi *futura fquamis majoribus anterius quafi crenata*; cauda *fquamis minutiffimis tecta, vix manifefte verticillata, corpore duplo longior*; digiti *longi, fubtus fquamis acutioribus fcabri*; ungues *compreffi.*

********* Lacerti, *collari plicave colli nulla, corpore lineato aut fafciato fquamofo, lingua bifida.*

fexlineata. 18. L. cauda verticillata longa, dorfo lineis fex albis.
Catesb. Carol. 2. *t.* 68.

Habitat

Habitat in Carolina, *lemniscatae similis, inter ameivas et lacertos ambigua.* D. Garden.

Dorsum *canescens, lineis angustis* 3 *albis, totidemque nigris pictum; sub* collo *rugae* 2; femora *posterius ordine punctorum callosorum aspera.*

quinque-lineata. 24. L. cauda tereti mediocri, dorso lineis quinque albidis.

Habitat in Carolina. Garden.

Caput *lineis* 6 *flavis,* 2 *inter oculos,* 1 *utrinque supra oculos et* 1 *utrinque sub oculis;* dorsum *nigricans, lineis ad medium* caudae, *corpore sesquilongioris, productis;* abdomen *striato-imbricatum.*

nilotica. 37. L. cauda longa extimo triquetra, corpore glabro, dorso squamarum lineis quatuor.

Lacerta cauda tereti longa, corpore toto glabro: squamis angulo obtuso notatis. *Hasselq. it. p.* 311. *n.* 59.

Habitat in Aegypto.

interpunctata. 38. L. cauda tereti longa, dorso lineis duabus flavis: punctis nigris interspersis. *Mus. Ad. Fr. p.* 46.

Laur. amph. p. 58. *n.* 96. Stellio punctatus.

Seb. mus. 2. *t.* 2. *f.* 9.

Habitat in Asia, *exigua.*

Dorsum *lineis duabus inclusum et a lateribus distinctum; in area* 6 *ordinibus punctorum fuscorum longitudinalibus, totidemque in utroque latere pictum;* pedibus cauda*que similiter punctatis.*

lemniscata. 39. L. cauda tereti longa, dorso lineis octo albidis. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 47.

Laur. amph. p. 60. *n.* 103.

Seb. mus. 1. *t.* 92. *f.* 4.

53. *f.* 9.

2. *t.* 9. *f.* 5.

Habitat in Guinea, *ameivae multum affinis.*

Femora *albo-punctata.*

fasciata. L. cauda tereti longiuscula caerulea, dorso lineis quinque flavescentibus.

Catesb. Car. 2. *t.* 67. Lacerta cauda caerulea.

Pet. gaz. 1. *t.* 1. *f.* 1. Lacertus marianus minor, cauda caerulea.

Habitat in Carolina.

42. L.

vulgaris. 42. L. cauda tereti mediocri, pedibus unguiculatis, palmis tetradactylis, dorſo linea duplici fuſca. *Fn. ſuec.* 283.
Fn. ſuec. 1. *n.* 254. Lacerta pedibus inermibus, manibus tetradactylis, plantis pentadactylis, corpore livido: linea dorſali duplici fuſca.
Raj. quadr. 264. Lacerta vulgaris.
Habitat in Europa, *larva ſub aquis.*

japonica. 70. L. cauda tereti longa, pedibus unguiculatis, palmis tetradactylis, dorſo vittato.
Salmandra japonica. *Houttuyn act. Vliſſing.* 9. *p.* 329. *n.* 3. *f.* 3.
Habitat in Japonia.
Corpus *lividum, ſubtus flavum, taenia dentata lata, lutea, ab occipite ad caudae apicem producta;* oculi *exigui,* palpebris *magnis aſperis;* ungues *nigri;* cauda *apice ſubcompreſſa.*

deſerti. 71. L. cauda tereti longiuſcula, pedibus pentadactylis, corpore ſupra nigro: lineis ſex albis longitudinalibus. *Lepechin it.* 1. *p.* 317. *t.* 22. *f.* 4. 5.
Habitat in deſerto Uralenſi, *paulo duobus pollicibus longior.*
Corpus *ſubtus album;* dorſi *ſtriae ex maculis oblongis; inter utramque ſtriam extimam et proximam puncta* 5 *alba.*

quadrilineata. 46. L. cauda tereti longa, pedibus ſubunguiculatis, plantis tetradactylis, corpore lineis quatuor flavis.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 46. Lacerta cauda tereti longa, pedibus ſubunguiculatis fiſſis, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis.
Habitat in America *ſeptentrionali?*

punctata. 45. L. cauda tereti mediocri, pedibus muticis, palmis tetradactylis, dorſo longitudinaliter albo-punctata.
Cateſb. Car. 3. *t.* 10. *f.* 10. Stellio.
Habitat in Carolina.
Corpus *fuſcum, ſerie punctorum alborum in dorſo duplici, in cauda ſimplici.*

ſputator. 72. L. cauda tereti mediocri ſubtus ſcutorum ſerie longitudinali, pedibus muticis pentadactylis, corpore cinereo: ſupra faſciis albis anterius et poſterius hepatico-marginatis. *Sparmann. nov. act. Stockh.* 5. 2. *n.* 9. *t.* 4. *f.* 1-3.
Habitat in Americae *auſtralis mercibus ligneis, domibus inter homines, in parietibus decurrens, manſueta et inſons,* niſi

nisi lacessita; iracunda autem salivam atram, acrem, inflammantem in adversarium eructans, plaga tamen camphorae, aut spiritus vini vel sachari imposito sananda, bipollicaris.

Totum *animal, maxillarum apice extremo, et caudae superficie inferiori exceptis; squamis minutis truncatis tectum;* lingua *teres apice subemarginata;* cauda *apicem versus et* pedes *fusco maculati.*

********** Stinci, *abdomine squamis imbricatis tecto, lingua integra.*

sepsiformis. 72. L. cauda brevi, corpore ex atro viridescente, capite cataphracto, dorso plano, femoribus posterioribus posterius punctis callosis obsitis.
Seps sciuciformis. *Laur. amph. p.* 58. *n.* 97.

Stincus. 22. L. cauda tereti mediocri apice compressa, digitis muticis marginatis.
Scincus. *Gronov. muf.* 2. *p.* 76. *n.* 49. *Raj. quadr.* 241.
Laur. amph. p. 55. *n.* 87. Scincus officinalis.
Imperat. nat. 906. Lacerta lybia.
Aldrov. ovip. l. 1. *c.* 12. Lacertus cyprius scincoides.
Seb. muf. 2. *p.* 112. *t.* 105. *f.* 3.
Besl. muf. 1. 12. *f.* 1.
Olear. muf. 9. *t.* 8. *f.* 1.
Amoen. acad. 1. *p.* 294.
Hasselq. act. upf. 1750. *p.* 30.
- - *itin. p.* 309. *n.* 58.
β) Scincus stellio, cauda longissima, digitis teretibus. *Laur. amph. p.* 55. *n.* 88.
Seb. muf. 2. *t.* 10. *f.* 4. 5.
Habitat in Lybiae, Aegypti, Arabiae *petraeae montosis, olim tanquam aphrodisiacum medicamentum in officinis.*
Corpus *totum cum* capite *et* cauda *squamis imbricatis tectum.*

ocellata. 73. L. cauda tereti brevi, corpore subtus albo, supra ex griseo virescente: ocellis subrotundis radio fuscis, disco rectangulo albis. *Forsk. Fn. arab. p.* 13. *n.* 4.
Habitat in Aegypto *ad aedes, pulchella, spithamam longa.*
Corpus *depressum;* pedes *breves pentadactyli, absque verrucis.*

aurata. 35. L. cauda tereti longiuscula, squamis rotundatis glabris, lateribus subfuscis.

Amoen.

Amoen. ac. I. *p.* 294. Lacerta cauda tereti, pedibus pentadactylis, ſquamis rotundatis laeviſſimis ſubgriſeis, lateribus ſubfuſcis.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 46. Lacerta barbara.
Gronov. muſ. 2. *p.* 75. *n.* 48. Scincus.
Laur. amph. p. 59. *n.* 99. Seps zeylanicus.
Seb. muſ. I. *t.* 8. *f.* 3.
Edw. glean. t. 247.
Aldr. quadr. 660. Lacertus cyprius ſcincoides.
Habitat in Jerſea *Anglorum*, Cypro, *viva auri colore pulcherrime reſplendens, cum vita recedente.*
Corpus *teres quaſi pingue*; aures *concavae.*

guttata. 74. L. cauda tereti longa: maculis quatuor transverſis et apice nigris, corpore ſupra cano albido guttato, ſubtus albido.
Lepechin it. 1. *p.* 317. *t.* 22. *f.* 2. 3.
Habitat in deſerto Uralenſi, *ultra* 3 *pollices longa.*
Corpus *ſupra glabrum*; pedes *pentadactyli, unguiculati.* a)

*********** Chalcidae, *ſupra ventrem ſe promoventes, mediae inter lacertas et angues.*

Chalcides. 41. L. cauda tereti longa, pedibus pentadactylis breviſſimis.
Syſt. nat. X. 36. *n.* 7.
Gron. zooph. 43. Scincus pedibus breviſſimis pentadactylis unguiculatis, cauda truncoque longiſſimis cylindraceis.
Imper. nat. 97. Caecilia major.
Raj. quadr. 272. Seps ſ. Lacerta chalcidica.
Columm. ecphr. I. *p.* 35. *t.* 36. Seps, Lacerta chalcidica ſ. Chalcides.
Laur. amph. p. 65. *n.* 114. Chalcides tridactyla Columnae.
Aldr. quadr. 638. Lacerta chalcidica.
Habitat in Europa *auſtrali et* Africa.

ſerpens. 75. L. capite, corpore caudaque continuis cylindricis, pedibus minimis remotiſſimis pentadactylis unguiculatis. *Bloch. Beſchr. der berl. Naturf.* 2. *p.* 28. *t.* 2.
Anguis quadrupes. *Syſt. nat.* XII. 1. *p.* 390.
Habitat in Java, $4\frac{1}{2}$-$5\frac{1}{2}$ *pollices longa, tota ſquamis imbricatis tecta, ab apice oris ad pedes poſteriores usque cylindrica, forma vermis vel anguis, ſtriis ſupra longitudinali-*

---

a) *Huic ordini adſcribendus quoque videtur Scincus gigas Amboinenſis a* Boddaerto *nov. act. ac. Caeſar.* VII. *p.* 15. *dictus.*

dinalibus fuscis 14-15-20, *supra cinerea, subtus argentea, vel supra spadicea, subtus cinerea, meatu auditorio utique instructa.*

anguina. 49. L. cauda verticillata extremo rigidula, corpore striato pedibus adactylis subulatis. †
Gron. zooph. 44. Scincus pedibus brevissimis monodactylis, anticis nullis, cauda apice nudo.
Laur. amph. p. 64. *n.* 115. Chalcides pinnata.
Seb. muf. 2. *t.* 68. *f.* 7. 8. Vermis serpentiformis ex Africa.
Habitat in capitis bonae spei *lutosis*, *mihi non visa.*
Caput *depressiusculum*; aures *transversales*; corpus *teres, longissimum, verticillatum, squamis undique linea longitudinali exaratis*; anus *transversus mox pone femora*; cauda *corpore duplo longior, apice acutissimo*; pedes *sex: anteriores angustiores, tecti squamis subacutis.*

bipes. 76. L. corpore subaequali tereti imbricato pallido, squamarum singularum puncto fusco, pedibus anterioribus nullis, posterioribus didactylis muticis.
Anguis bipes. *Syst. nat.* XII. 1. *p.* 390. *n.* 60. *Muf. Ad. Frid.* 1. *p.* 21. *t.* 28. *f.* 3. *Laur. amph. p.* 67. *n.* 123.
Seb. muf. 1. *t.* 53. *f.* 8.
86. *f.* 3.
Habitat in America *australi et* India.
Squamae *abdominales* 100, *subcaudales* 60. *An huc spectat serpens ille silvae nigrae inquilinus bipes, cujus* Sander *Naturf.* 17. *p.* 246. *mentionem injicit?*

apus. 77. L. capite et corpore continuis una cum cauda longa teretibus imbricatis pallidis, pedibus anterioribus nullis, posteriorum subdidactylorum vestigio. *Pall. it.* 3. *p.* 702. *nov. comm. Petropol.* 19. *p.* 435. *t.* 9.
Habitat in convallibus herbidis deserti Sibiriae *australis* Naryn *et ad fluvios* Sarpam, Kumam, Terekum, *anguis facie externa, lacertae organis et fabrica interna.*
Squamae *corporis in annulos digestae*; caudae *corpore multo longioris, fragilis, rigidissimae, multangulo-prismaticae, squamae argute carinatae.*

 II. SER-

II. SERPENTES.

Os respirans tantum pulmonibus.

Corpus teres, collo non distincto, undulatim mobile.

Maxillae dilatabiles, non articulatae.

Pedes, pinnae patatoriae, aures externae nullae.

123. CROTALUS. *Scuta* abdominalia.
Scuta squamaeque subcaudales.
Crepitaculum terminale caudae.

Scutis. Scutellis.

miliarius. 13 — 31. 163. Cr. *D. Garden.*
Catesb. Car. 2. *t.* 42.
Habitat in Carolina.
Cinereus maculis nigris serie triplici longitudinali dispositis; macula rubra inter singulas dorsales.

horridus. 167 — 23. 192. Cr. *Muf. Ad. Fr.* I. *p.* 39.
Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. *p.* 16. *n.* I. Crotalus maculis trigonis fuscis.
Laur. amph. I. *p.* 93. *n.* 203. Caudisona terrifica.
Bradl. Natur. t. 9. *f.* I.
Seb. muf. 2. *t.* 95. *f.* I.
Michael. Goetting. Magaz. 4. I. *p.* 90.
Habitat in America, *venenatissimus, ad* 6 *pedes longus, et brachium viri crassitie aequans, a sue absque noxa devoratur: antidotum radix polygalae senega, potentius scarificatio et potus largissimus lactis tepidi; aves sciurique ex arboribus non raro in fauces iubiantis apertas incidunt, hodie semper cum cultura magis exstirpatus.*

195. Cr.

Scutis. Scutellis.

Dryinas. 165 — 30. 195. Cr. *Amoen. acad.* 1. *p.* 297.
Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. *p.* 16. *n.* 3. Crotalus exalbidus maculis flavescentibus.
Laur. amph. p. 94. *n.* 206. Caudisona Dryinas.
164 — 28. β) *Laur. amph. p.* 94. *n.* 207. Crotalus orientalis.
Seb. mus. 2. *t.* 95. *f.* 3.
96. *f.* 1.
Habitat in America.

Durissus. 172 — 21. 196. Cr. *Amoen. acad.* 1. *p.* 500.
Boddaert nov. act. ac. Caes 7. *p.* 16. *n.* 2. Crotalus albus maculis rhombeis.
170 — 30. *Weigel act. Societ. Hal.* 1. *p.* 7.
Laur. amph. p. 93. *n.* 204. Caudisona Durissus.
Kalm. act. Stockh. 1752. *p.* 310. *et* 1753. *p.* 52. 185.
Catesb. Car. 2. *t.* 41.
Seb. mus. 2. *t.* 95. *f.* 2.
β) Caudisona Gronovii. *Laur. amph. p.* 94. *n.* 205.
174 — 22. *Gron. mus.* 2. *p.* 70. *n.* 45. Crotalophorus 3.
163 - 170 — 20 - 29. γ) Crotalus fasciis capitis collique duabus nigris. *Vosmaer monogr.* 1767.
Habitat in America, *a* $1\frac{1}{2}$ *ad* $4\frac{1}{2}$ *pedem longus, pone arbores, truncis caducis*

 saepe

Serpentes *ob maxillas summe dilatabiles nec articulatas, et oesophagum laxissimum praedam collo duplo et triplo crassiorem ingurgitant non masticatam, colore pro anni tempore, aetate, vitae genere, asservationis artificiis quam maxime variabili, saepius post mortem evanido aut in alienum abeunte, prorepunt distractis scutellis undulatim, foetent glandulis putoriis, primo vere exeuntes exuunt exuvias (nostrates certe) hybernant, crescunt aestate absque termino, cute reticulata, spina dorsali cartilaginea, abdomine costato, lingua filiformi bifida instructi;* colubri *multi, signo ideo* ♂ *notati,* crotali *omnes morsu venenati, effectu tamen non semper perinde funesto, vix unquam, nisi lacessiti; hi in sola* America *calidiore inquilini moto prius sonoro caudae crepitaculo, ex articulis membranaceis cavis osseae duritiei, cum aetate numero ad 40 usque crescentibus conflato monent aut terrent, capite lato squamis magnis tecto et carinatis, rostro rotundato-obtuso gaudent;* Bois *caput simile, sed cauda in acumen desinens, virus nullum, corpus obesum; patria his* America *et* Asia, *potissimum australis.*

saepe absconditus, ut incauti pedibus facile feriant, et ad morsum irritent; solidaginis et aristolochiae species americanae tanquam antidota praedicantur.
Color *ex albo et flavo varius, maculis rhombeis nigris, disco albis.*

Scutis. Scutellis.

mutus. 217 — 34. 251. Cr.
Habitat Surinami, *magnus, maxillae telis maximis horrendus, maculis* dorsi *nigris, rhombeis, concatenatis, linea pone* oculos *nigra,* crepitaculi *vices supplente squamarum minutissimarum acuminatarum ordini quadruplici; an verus Crotalus?*

124. BOA. *Scuta* abdominalia. *Scuta* subcaudalia (absque crepitaculo.)

* *capite squamis imbricato.*

contortrix. 150 — 40. 190. B. *D. Garden.*
Syst. nat. X. 1. *p.* 216. *n.* 170. C. Constrictor.
Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. *p.* 18. *n.* 6. Boa corpore dorsato cinereo maculis fuscis lateralibus rotundis.
Catesb. Car. 2. *t.* 56.
Habitat in Carolina, *lata, valde convexa.* Sacculi *venenati, nulla autem tela;* cauda ½ *longitudinis totius animalis efficit.*

canina. 203 — 77. 280. B. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 39. *t.* 3.
208 — 77. *Boddaert nov. act. ac. Caes.* 7. *p.* 17. *n.* 3. Boa viridis, maculis albis annulatim digestis.
Laur. amph. p. 89. *n.* 193. Boa thalassina.
205 — 79. *Gronov. zooph. p.* 125. *n.* 136.
Seb. mus. 2. *p.* 101. *t.* 96. *f.* 2. Serpens Bojobi brasiliensis, Tetrauchoatl Tleola, Lusitanis Cobre verde.
β) Boa aurantiaca. *Laur. amph. p.* 89. *n.* 194.

Seb.

Seb. muf. 2. *t.* 81. *f.* 1. *p.* 36. Serpens Bojobi ceylonica.
Habitat in Americae *arboribus, viridis, fasciis albis interruptis.*

Scutis. Scutellis.

Hipnale. 179 — 120. 299. B. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 41.*
Boddaert nov. act. ac. Caef. 7. *p.* 17. *n.* 4. Boa flavefcens, dorfo ocellis albis.
Laur. amph. p. 89. *n.* 195. Boa exigua.
Seb. muf. 2. *t.* 34. *f.* 2.
Habitat in regno Siam.

Conftrictor. 240 — 60. 248 — 60. 242 — 30. 300. B. *Amoen. acad.* 1. *p.* 497. *t.* 17. *f.* 3. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 38.
Gronov. zooph. p. 26. *n.* 134. Cenchris.
Boddaert nov. act. ac. Caef. 7. *p.* 18. *n.* 5. Boa maculis variegatis rhombeis.
Laur. amph. p. 107. *n.* 235. Conftrictor formofiffimus.
Seb. muf. 1. *t.* 36. *f.* 5.
101. *f.* 1.
β) Conftrictor rex ferpentum. *Laur. amph. p.* 107. *n.* 236.
Seb. muf. 2. *t.* 99. *f.* 1.
t. 104. *f.* 1.
γ) Conftrictor aufpex. *Laur. amph. p.* 108. *n.* 237.
Seb. muf. 1. *t.* 53. *f.* 1.
δ) Conftructor diviniloquus. *Laur. amph. p.* 108. *n.* 238.
Seb. muf. 2. *t.* 100. *f.* 1.
Habitat in India, *infulis* oceani indici, *et* America calidiore, *pulcra, infignis, ad* 12 *ulnas et ultra longa, cervos aliaque id genus animalia etiam majora, quibus fe circumvolvit, conftricta, coftis contritis, deglutiens, ab Americanis adorata.*

Cenchris. 265 — 57. 322. B. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 41.*
Boddaert nov. act. ac. Caef. 7. *p.* 18. *n.* 7. Boa flavefcens ocellis albidis, iride grifea.
Habitat Surinami.

Scutis. Scutellis.

Ophrias. 281 — 84. 345. B. *Muf. de Geer.*
Laur. amph. p. 109, *n.* 239. Conftrictor orophias.
Facie conftrictoris, fed fufca.

Enydris. 270 — 105. 375. B. *Muf. de Geer.*
Boddaert nov. act. ac. Caef. 7. *p.* 18. *n.* 8. Boa colore grifeo variegata.
Habitat in America.
Dentes *inferiores longi.*

** *capite fcutis tecto, roftro obtufo.*

murina. 254 — 65. 319. B. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 42.*
254 — 66. *Gronov. muf.* 2. *p.* 70. *n.* 44. Coluber.
Boddaert nov. act. ac. Caef. 7. *p.* 17. *n.* 2. Boa glauca, maculis nigris rotundatis.
Seb. muf. 2. *t.* 29. *f.* 1.
Knorr delic. nat. fel. t. 58?
Habitat in America.

Scytale. 250 — 70. 323. B. *Gronov. muf.* 2. *p.* 55. *n.* 10.
250 — 26. *Boddaert nov. act. ac. Caef.* 7. *p.* 17. *n.* 1. Boa albida, fafciis atris.
Scheuchz. facr. t. 737. *f.* 1.
Habitat in America, *incolis efculenta, ranis, lacertis aliisque ejusmodi victitans, capras etiam, oves &c. conftringens et deglutiens, homini non adeo perniciofa.*
Corpus *ex cinereo glaucum: maculis dorfi orbiculatis nigris, lateralibus annulatis nigris difco albo, ventralibus oblongis, quafi e punctis nigris concatenatis.*

Hortulana. 290 — 128. 418. B. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 37.
Seb. muf. 2. *t.* 74. *f.* 1.
t. 84. *f.* 1.
Habitat in America, *pallida maculis lividis cuneiformibus.*
Caput *areolis luteis horti inftar ornatum.*

125. Co-

125. COLUBER. *Scuta* abdominalia. *Squamae* subcaudales.

	Scutis.	*Scutellis.*	
Vipera. ♂	118—20.	140.	*C. Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 43.* *Hasselq. act. Upf.* 1750. *p.* 24. *itin. p.* 340. *n.* 60. *Laur. amph. p.* 105. *n.* 231. Afpis Cleopatrae. *Habitat in* Aegypto, *medicis olim officinalis.* Corpus *nitidum, fquamis planis appreffis, breviffimum, pallidum, maculis fufcis;* caput *gibbum, fquamis minimis imbricatum, oculis fuperne fitis.*
variegatus.	—	— —	C. fupra ex fpadiceo, grifeo et albo varius, fubtus et ad latera luteus. Afpis variegata. *Laur. amph. p.* 106. *n.* 223. *Seb. muf.* 2. *t.* 2. *f.* 8. *Habitat in* America, *capitis corporisque fabrica viperae fimilis.*
ofus.	—	— —	C. ex cinereo rufus, venis albis transverfis, capite elongato. Afpis Cobella. *Laur. amph. p.* 106. *n.* 232. *Seb. muf.* 2. *t.* 2. *f.* 5. *Habitat in* America, *capitis corporisque figura et fuperficie viperae affinis.*
eftinális.	—	— —	C. corpore aequali tenui, laterum dorfique linea longitudinali, hac ante oculos bifurca. Afpis inteftinalis. *Laur. amph. p.* 106. *n.* 234. *Seb. muf.* 2. *t.* 2. *f.* 7. *Habitat in* Africa, *nonne viperae varietas?*
Lachefis. ♂	—	— —	C. capite indiftincto, fafcia oculari transverfa nigra. Cobra Lachefis. *Laur. amph. p.* 104. *n.* 229. *Seb. muf.* 2. *t.* 94. *f.* 2. *Cum duabus infequentibus vifo hofte fquamas agitat, ftriduloque motu de periculo monet.* Caput, *prouti duabus infequentibus fpeciebus, fquamis imbricatum, oculis fuperne fitis;* fcuta *et* fquamae *corporis laxae, carinatae, fquamofae, quas agitando excutit, hinc color varius, magnae, rotundae,*

dae, margine albae, aliae densiores nigricantes, aliae rariores cinereae.

	Scutis. Scutellis.		
Clotho. ♂	— —	—	C. capite indistincto, scutorum gulae carina macula alba, tenuissime caudata. Cobra Clotho. *Laur. amph. p.* 104. *n.* 228. *Seb. mus.* 2. *t.* 93. *Habitat in* Zeylon *et* Cuba. Scuta *et* squamae *magnae rotundae, densae fuscae, rariores flavae.*
Atropos. ♂	131—22.	153.	C. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 22. *t.* 13. *f.* 1. Cobra Atropos. *Laur. amph. p.* 104. *n.* 230. *Habitat in* America, *canus, ocellorum fuscorum iride alba quadruplici serie notatus.* Caput *cordatum, gibbum, maculis* 4 *aut pluribus atris;* squamis *lanceolatis.*
Leberis. ♂	110—50.	160.	C. *Habitat in* Canada. K*alm.* Fasciae *lineares nigrae.*
Lutrix.	134—27.	161.	C. *Habitat in* America *australi et* India, *flavus, ad latera caerulescens.*
Calamarius.	140—22.	162.	C. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 23. *t.* 6. *f.* 3. *Habitat in* America, *lividus, fasciis punctisque linearibus fuscis, subtus fusco-tessellatus.*
dubius.	141—24.	165.	C. *Gron. mus.* 2. *n.* 24. *Seb. mus.* 2. *t.* 98. *f.* 1.
simus.	124—46.	170.	C. *D. Garden. Habitat in* Carolina. Caput *subrotundum, simum, gibbum, fasciola inter* oculos *nigra curvata,* verticis *cruce albida, in medio puncto nigro notata.* Corpus *supra ex albo nigroque varium,*

Colubro squamae caudales *numerantur longitudinales s. per paria, quamvis alternae, cum duae sese habeant, ut unicum scutum abdominale; in multis tamen utraque nondum numerata, in aliis numerus inaequalis. Sunt praeterea squamae mentales et scutum vel scuta squamaeque anales. Vipera cornuta Hasselq. act. ups. 1750. p. 27. est fictitius astu Arabum, qui oviculae unguibus pertuserunt caput, eidemque inseruerunt, coluber.* v. 175.

varium, et quasi albo-fasciatum, subtus nigrum.

Scutis. Scutellis.

ſtriatulus. 126—45. 130—25. 173. C. *D. Garden.*
Habitat in Carolina, *parvus, supra striatus fuscus, subtus pallidus.*
Caput *laevigatum.*

Ammodytes. ♂ 142—32. 174. C. *Amoen. ac.* 1. *p.* 506. *n.* 25. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Gef.* 1. *p.* 11.
Laur. amph. p. 101. *n.* 220. Vipera illyrica.
Bell. itin. 203. Druinus.
Aldr. ferp. 169. Ammodytes.
Habitat in Oriente *et* Illyriae *montosis, praesertim circa* Caſtel del Duino, *in officinis* Germaniae *promiscue cum bero venalis, an specie satis ab hac distinctus? nunc fuscus, nunc pallide caerulescens, vitta dorsali dentato-repanda atra.*
Naſus *terminatur verruca erecta.*

Ceraſtes. 150—25. 175. C. *Hasselq. act. Upf.* 1750. *p.* 27. *it. p.* 315. *n.* 61. Coluber cornutus.
Bellon. it. 203.
Ellis act. angl. 56. *t.* 14.
Habitat in Oriente.
Squamae capitis *omnes parvae rotundatae;* dens *mollis e palpebra superiore exiens.*

verſicolor. 136—39. 175. C. *Gronov. muf.* 2. *n.* 39.
Ex ferrugineo, caeruleo et albo varius.

Melanis. ♂ 148—27. 175. C. *Pall. it.* 1. *p.* 460. *n.* 19.
Habitat in fimetis locisque suffocatis ad fluvios Volgam *et* Samaram, *beri facie et magnitudine.*
Irides *fuscae;* pupillae *verticaliter lanceolatae: margo argenteus:* Corpus *atrum, opacum, subtus politum, maculis obscurioribus, ad latera versusque gulam caerulescente nebulosum;* cauda *brevis, conica.*

Scutis. Scutellis.

exalbidus. 135—42. 177. C. *Gronov. muſ.* 2. *n.* 39. *zooph.* 1. *n.* 129.
Boddaert nov. act. ac. Caeſ. 7. *p.* 23. *n.* 24.
Coluber exalbidus maculis transverſis latiſſimis ex nigro et albo mixtis.

plicatilis. 131—46. 177. C. *Amoen. acad.* 1. *p,* 301. *n.* 26. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 23.
Laur. amph. p. 81. *n.* 168. Ceraſtes plicatilis.
Seb. muſ. 1. *t.* 57. *f.* 5.
Habitat in inſulis Ternateis, *lividus, ſubtus punctorum fuſcorum quadruplici ordine notatus, ad latera, maculis fuſcis cohaerentibus anterius ocellatis: pupilla alba.*
Caput *ſcutis latis tectum, cathetoplateum, globoſo - ovatum, utrinque attenuatum, ore absque roſtro obtuſo rotundato;* truncus *natricis, ſed magis robuſtus et toroſus;* cauda *craſſa, obtuſiuſcula.*

novae Hiſpaniae. — — — C. ſupra ater, ſubtus candidus, dorſi ſtriis obliquis, poſterioris faſciis obliquis.
Laur. amph. p. 83. *n.* 176. Ceraſtes mexicanus.
Seb. muſ. 2. *t.* 20. *f.* 1.
Habitat in nova Hiſpania, *capite, trunco, cauda plicatili ſimilis.*

coronatus. — — — C. nigerrimus maculis punctisque inaequalibus candidis.
Ceraſtes coronatus. *Laur. amph. p.* 83. *n.* 177.
Seb. muſ. 2. *t.* 105. *f.* 3.
Habitat in nova Hiſpania, *capitis, trunci caudaeque figura et ſuperficie ad plicatilem accedens.*

Domicella. 118—60. 178. C. *Amoen. acad.* 1. *p.* 117. *n.* 5.
Seb. muſ. 2. *t.* 54. *f.* 1.
Habitat in Aſia, *albus, faſciis nigricantibus ſubtus concurrentibus.*

Alidras. 121—58. 179. C. *Muſ. de Geer.*
Habitat in America *auſtrali et* India, *totus albus.*

Scutis. Scutellis.

punctatus. 136—43. 180. C. *D. Garden.*
Habitat in Carolina, *cinereus, ſubtus ad caudae usque apicem luteus, punctorum ternorum nigrorum ordine triplici.*

buccatus. ♂ 107—72. 181. C. *Muſ. Ad. Fr. p.* 29. *t.* 19. *f.* 3. *Laur. amph. p.* 95. *n.* 209.
Habitat in America *auſtrali et* India, *albus,* capitis *ſupra nares macula trigona,* verticis *punctis duobus,* dorſi*que maculis geminatis latiſſimis, totam pene ſuperficiem occupantibus, fuſcis.*
Caput *plagioplateum triangulare, poſterius diductum, depreſſum, ad latera compreſſum, anterius ſcutis tectum, quorum tria, oculis interjacentia, maxima, poſterius ſquamis imbricatum; maxilla poſterius utrinque protuberans;* truncus *natricis.*

elegantiſſimus. ♂ — — — C. albus, fronte cruce rubra, dorſo triplici ocellorum rubrorum, lateribus ſimplici macularum rubrarum ordine pictis. *Laur. amph. p.* 96. *n.* 211.
Seb. muſ. 1. *t.* 81. *f.* 9.
Frontis *crux maculis rubris circumfuſa;* dorſalium *taenia media tenuiſſima; ceterum buccato ſimilis.*

javanus. ♂ — — — C. albus macula ante oculos transverſa ex fuſco rufa, trans oculos alba, taenia a vertice per dorſum anterius longitudinali, dorſo medio et poſteriore maculis rhomboidalibus medio albicantibus picto. *Laur. amph. p.* 96. *n.* 212.
Seb. muſ. 1. *t.* 10. *f.* 2.
Habitat in Java, *buccato multum ſimilis.*

ignobilis. ♂ — — — C. ex cinereo flavus, dorſi maculis ſubrotundis, punctorum ſerie utrinque in taeniam cohaerentibus. *Laur. amph. p.* 96. *n.* 213.
Seb. muſ. 1. *t.* 72. *f.* 6.
Habitat in America, *buccato affinis.*

C. rufus,

	Scutis.	*Scutellis.*		
Nexa. ♂	—	—	—	C. rufus, dorsi taenia duplici angulosa: angulis sese decussantibus. *Laur. amph. p.* 97. *n.* 215. *Seb. mus.* 1. *t.* 19. *f.* 7. *Habitat in* Africa, *buccato multum similis.*
Berus. ♂	146	39.	183.	C. *En. suec.* 286. *Amoen. acad.* 1. *p.* 113. *n.* 1. *Laur. amph. p.* 97. *n.* 216 *t.* 2. *f.* 1.
	148	42.		*Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges.* 1. *p.* 8.
	177	68.		*Scopoli ann. hist. nat.* 2. *p.* 39. *Petiv. mus. p.* 17. *n.* 103.

β) Berus maculis summi dorsi subrotundis, in taeniam subconfluentibus, extimis caudae transversis.
Seb. mus. 2. *t.* 9. *f.* 8.

γ) Berus subrufus, capite variegato, collo gracili.
Seb. mus. 2. *t.* 36. *f.* 2.

δ) Berus arcu occipitali maculam albam intercipiente.
Seb. mus. 1. *t.* 33. *f.* 5.

ε) Berus macula capitis multipartita.
Seb. mus. 2. *t.* 59. *f.* 1.

Habitat in Europa *et* Sibiria, β) *et* δ) *in* India, γ) *in insula* S. Eustachii, ε) Celebes, *in dumetis et silvis, pruritus tempore in apertis, Laurenti experimentis rarius, certe animalibus majoribus, nocens, certe raro lethalis, morsu tamen validam citamque inflammationem, febrem, agrypniam excitans, ad* 1½ *pedem fere longus, in multis officinis Europaeis venalis.*

Corpus *ex cinereo argenteum, aut (an maris?) ex fusco rufum, vel nigricans, vitta dorsali media dentato-repanda, atra, aut ex atro fusca, vel ex atro spadicea; linea utrinque lateralis;* caput *ovatum;* truncus *paulisper depressus; ceterum buccato similis.*

leucomelas.	135	48.	183.	C. *Gronov. mus. p.* 65. *n.* 39. *zooph.* 1. *p.* 21. *n.* 129. *Boddaert nov. act. ac. Caes.* 7. *p.* 22. *n.* 20. Coluber albus, maculis nigris.

184. C.

Scutis. Scutellis.

Cherfea. 150—34. 184. C. *Fn. fuec.* 285.* *Act. Stockh.* 1749. *p.* 246. *t.* 6. *Laur. amph. p.* 97. *n.* 214.
♂ 140—39. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Gef.* 1. *p.* 12.
Aldr. ferp. 197. Afpis colore ferrugineo.
Habitat in Sueciae, *praefertim* Smolandiae, Scaniae, Uplandiae *coryletis et fruticofis depreffis, etiam in* Pomeraniae *dumetis, bero fatis affinis, et citius funefta, nifi pars morfa ftatim refecetur,* 9½ *pollicem longus.*
Bero minor; color obfcurius fpadiceus; vitta etiam dorfalis dentato-repanda fpadicea; caput *ovatum;* truncus *teres.*

Scytha. 153—31. 184. C. *Pall. it.* 2. *p.* 717. *n.* 37.
♂ *Habitat in* Sibiriae *montanae filvis, etiam magis borealibus, veneno mitiori, digiti craffitie, fefquipedalis vel ultra, fupra aterrimus opacus, fubtus politus, lacteus.*
Caput *fubcordatum;* cauda $\frac{1}{10}$.

Prefter. 152—32. 185. C. *Fn. fuec.* 287.* *Lepechin it.* 2. *p.* 105.
♂ Coluber vipera anglorum. *Laur. amph. p.* 98. *n.* 217.
Petiv. muf. p. 17. *n.* 104. Vipera anglica nigrans.
Habitat in feptentrionali Afia *et* Europa *ad* Auftriam *usque, in hac tamen infons, totus aterrimus immaculatus;* fquamis *lanceolatis, carina longitudinali;* labiis *punctis albis nigrisve variatis.*
Oleum olivarum intus ad libras dimidias exhibitum, et calidum inunctum pro antidoto habetur.

Redi. 152—33. 185. C. capite toto fquamis minutiffimis imbricato, corpore ftriis transverfis brevibus
♂ alternis, quadruplici ferie longitudinali difpofitis, intermediis anterius confluentibus.
Laur. amph. p. 99. *n.* 218. Vipera Francifci Redi.
Meyer Thiere 2. *p.* 5. *t.* 16-18. Otter.
Aldr. ferp. 115. 116.

Habitat

Habitat in littore Auſtriaco *et* Italico, *Neapoli officinalis*, *morſu celerrime lethalis, niſi mercurii ſolutione gummoſa et gentianae decocto ſuecurritur aegro; an ſpecie diverſus a bero?*

Subtus rufus, capite praeſertim; caudae*que apice.*

Scutis. Scutellis.

Cobra. — — — C. totus fuſcus compreſſus, dorſo carinato; carinae ſquamis majoribus, capite elongato teretiuſculo.

Laur. amph. p. 103. *n.* 227.

Inter C. *Clethonem et Redi intermedius.*

maculatus. — — — C. cinereus, maculis margine fuſcis, diſco pallide luteis.

Laur. amph. p. 102. *n.* 222. Vipera maculata.

Affinis C. *Redi; at* caput *compreſſum, ad latera album, ſupra cinereum, linea utrinque ſubfuſca ante nares prominulas concurrente;* occipitis *maculae binae trigonae;* dorſales *ellipticae triplici ſerie, media majore.*

glaucus. — — — C. ex albido caeruleſcens, maculis utrinque magnis obſoletis nebulatus, taenia utrinque pone oculos alba, nuchae ferruginea.

Laur. amph. p. 101. *n.* 221. Vipera caeruleſcens.

Habitat in inſula Martinica, *vulgaris, ad* C. *Redi accedens.*

Taenia *pone oculos ſupra lineola alba, ſubtus atra terminata.*

maderenſis. — — — C. lineis ſubluteis reticulatus, areolis plumbeis.

Laur. amph. p. 102. *n.* 224. Vipera madarenſis.

Seb. muſ. 1. *t.* 54. *f.* 2.

Habitat in Maderaſpatan.

Bitis. — — — C. ſupra ex cinereo, flavo, albo et rubro varius: faſciis transverſis fuſcis, ſubtus luteus, intermedia ſquamarum minutiſſimarum albarum ſerie.

Laur. amph. p. 102. *n.* 223. Vipera bitis.

Seb.

Seb. muſ. 2. *t.* 16. *f.* 1.
Habitat in Braſilia, *C. Redi multum ſimilis.*

	Scutis.	*Scutellis.*		
acontia.	—	—	—	C. ſupra ex rufo cupreus, ſquamarum carinis albicantibus, ſubtus luteus rubro-maculatus. *Laur. amph. p.* 102. *n.* 225. Vipera acontia. *Seb. muſ.* 2. *t.* 64. *f.* 1. *Habitat in inſulae* S. Crucis *arboribus.*
angulatus.	117 120	70. 60.	187.	C. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 23. *t.* 15. *f.* 1. *Amoen. acad.* 1. *p.* 119. *n.* 7. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Geſ.* 1. *p.* 14. *n.* 4. 5. *Seb. muſ.* 2. *t.* 12. *f.* 3. *t.* 73. *f.* 1. *Habitat in* Aſia, *ultra 2 pedes longus, fuſcus aut fuſceſcens, taeniis transverſis lanceolatis nigris, aut nigricantibus latis.*
c[illegible]u-le[illegible]	165	24.	189.	C. *Amoen. acad.* 1. *p.* 303. *n.* 31. *Seb. muſ.* 2. *t.* 13. *f.* 3. *Habitat in* America, *caeruleſcens: ſquamis altero latere albis, ſubtus albus.*
albus.	170	20.	190.	C. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 24. *t.* 14. *f.* 2. *Habitat in* America *auſtrali et* India, *albus immaculatus.*
Aſpis. ♂	146 146	46. 34	192.	C. naſo verruca erecta terminato, corpore rufo ſtriis characteriformibus alternis ſparſis confluentibus, ſubtus chalybeo flavo-punctato. Vipera Moſis Charas. *Laur. amph. p.* 100. *n.* 219. *Charas nouv. exper. ſur la viper. t.* 1. A. A. A. *Ström. ſondm. Col.* *Habitat in* Delphinatu, *agroque* Lugdunenſi *et* Pictavienſi, *cherſea major; an beri varietas?* *Spiritus ſalis ammoniaci, praeſertim ſuccinatus, etiam tartari foetidus inter antidota numerantur.*

193. C.

	Scutis. Scutellis.		
Typhlus.	140 — 53. 154 — 38.	193.	C. *Muf. de Geer.* *Weigel Abh. der hall. Naturf. Gef.* 1. *p.* 15. *n.* 6. *Habitat in* America *auftrali et* India, *parum caerulefcens*, 2½ *pollicibus pedem longitudine excedens.*
fafciatus.	128 — 67.	194.	C. *D. Garden.* *Catesb. Car.* 2. *t.* 58? *Habitat in* Carolina. Corpus *fafciis obfoletis albis, ad latera bifidis, fquamis carinatis;* abdomen *fafciis obfoletis fufcis tot, quot fcuta;* cauda ¼.
fubfufcus.	149 — 43. 154 — 43. 149 — 55.	195.	C. *Gron. zooph. n.* 123. *Boddaert nov. act. ac. Caef.* 7. *p.* 23. *n.* 25. Coluber fubfufcus, lateribus atro maculatis.
crotalinus.	154 — 43.	197.	C. *Mantiff. plant. alt.* 528. *Magnus, crotali facie, cinereus: maculis magnis alternis obfolete nigricantibus, fubtus flavefcens, fufco irroratus.* Caput *cordatum, palpebris exftantibus;* cauda *folis fcutellis* $\frac{1}{7}$ *corporis.*
Halys.	164 — 34.	198.	C. *Pall. it.* 3. 703. *n.* 38. *Habitat rarior in ariditiffimis deferti auftralis* Aftracanenfis, *bero craffior, brevior, magisque torvus, fquamis fubcarinatis confertis horridus, fubtus pallidus, fupra pallide grifeus, maculis transverfis ex olivaceo fufcis, verfus latera minoribus.*
rufefcens.	159 — 42.	201.	C. *Gron. muf.* 2. *n.* 29. *Seb. muf.* 1. *t.* 33. *f.* 6. *Ex albo rufus.*
lebetinus. ♂	155 — 45. 152 — 43.	201.	C. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 43.* *Forfk. Fn. arab. p.* 13. *n.* 6. *Habitat in* Oriente, *fomno infuperabili necans, fubcubitalis, dorfo deflexo, fubtus albidus, punctis nigris aut fufcis den-*

fis

ſis varius, ſupra griſens, macularum transverſarum alternarum, mediarum flaveſcentium, lateralium fuſcarum vel nigrarum ordinibus quatuor; ſquamae *dorſi ovato-obtuſae planae, ſtria media elata carinatae;* caput *latum, depreſſum, ſubcordatum;* cauda 4 *pollicum.*

Scutis. Scutellis.

melano-cephalus. 140—62. 151—49. 156—42. 197—79. 180—83. 202. C. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 24. *t.* 15. *f.* 2.
Weigel Abh. der hall. Naturf. Geſ. 1. *p.* 15. *n.* 7-10.
Habitat in America, 5 *pollices ultra pedem longus, glaberrimus, ſupra fuſceſcens, ſubtus albidus, capite et faſcia dorſali pone caput ex fuſco nigra; variat interdum* ſcutis *ſubcaudalibus.*

panamenſis. 164—38. 202. C. caeruleſcens ſquamis marginatis. *Boddaert nov. act. ac. Caeſ.* 7. *p.* 19. *n.* 7.
Seb. muſ. 2. *t.* 66. *f.* 10. Coluber Aeſculapii ex Panama.
Habitat in Panama.

craſſicaudus. 142—60. 202. C. *Gron. muſ.* 2. *p.* 67. *n.* 36. *zooph. n.* 126.
Boddaert nov. act. ac. Caeſ. 7. *p.* 21. *n.* 19. Coluber caeruleus, cauda craſſa.
Seb. muſ. 2. *p.* 35. *t.* 35. *f.* 4. Serpens africana caerulea.
Habitat in Africa.

naevius. 153—50. 203. C. *Gron. muſ.* 2. *n.* 34.
Albus lineis maculisque nigris.

Cobella. 150—54. 151—51. 155—58. 204. C. *Amoen. acad.* 1. *p.* 117. *n.* 14. *p.* 302. *n.* 28. *p.* 496. *n.* 14.
Gron. muſ. 2. *p.* 65. *n.* 32.
Boddaert nov. act. ac. Caeſ. 7. *p.* 19. *n.* 9. Coluber ater, lineolis albis.

Scutis. Scutellis.

154—44.
151—54.
152—53.
151—51.
150—50.
150—54.
154—50
152—50
157—55.
153—50.
150—52.

Weigel Abh. der hall. Naturf. Geſ. 1. *p.* 17. *n.* 12-23.
Laur. amph. p. 82. *n.* 172. Ceraſtes Cobella.
Seb. muſ. 2. *t.* 2. *f.* 6.
Habitat in America *frequentiſſimus, ab* 8 *pollicibus* - 2 *pedes* 9¾ *pollices longus, capite latiore, macula obliqua plumbea pone utrumque oculum,* cauda *ab ortu ſtatim multo tenuiore, apice obtuſa* $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{6}$; *nunc cinereus lineolis obliquis albis, nunc ſupra fuſcus: lineis obliquis atris, ſubtus albus: faſciis ex albo fuſcoque teſſellatis; nunc ſupra griſeus, ſubtus albus faſciatus; ſquamis lateralibus diſco albis, radio fuſcis; nunc ſubtus faſciatus, ſupra fuſcus: lineis dilutioribus primo obliquis, poſt in angulum confluentibus; nunc ſubtus faſciatus, ſupra dilute fuſcus, ſquamis dorſalibus hinc inde margine albis: nunc ſupra faſciis nigris: lineis obliquis dilutioribus, ſubtus albidus: faſciis transverſis ex atro fuſcis.*

purpurans. 144—72. 206. C. *Gron. muſ.* 2. *p.* 66. *n.* 35. *zooph. n.* 124.
Bodduert nov. act. ac. Caeſ. 7. *p.* 21. *n.* 18. Coluber purpuraſcens, maculis nigris.

Reginae. 137—70. 143—74. 207. C. *Muſ. Ad. Fr. p.* 24 *t.* 13. *f.* 3.
Weigel Abh. der hall. Naturf. Geſ. 1. *p.* 22. *n.* 24.
Habitat in America *auſtrali et* India, *ſupra ex violaceo fuſcus;* mentum et cauda *ſubtus alba;* ſcuta *abdominalia alternatim alba, et dimidiatim ex atro fuſca.*

doliatus. 164—43. 166—40. 208. C. *D. Garden.*
Bodduert nov. act. ac. Caeſ. 7. *p.* 22. *n.* 22. Coluber albidus, annulis nigris per paria digeſtis.
Habitat in Carolina, *minutus, albidus, annulis ſ. ſcutis nigris abdomen non perfecte cingentibus, ſed latere utroque cum remotiori connexis, unde perfecti annuli dorſales.*

210. C.

	Scutis.	*Scutellis.*		
ordinatus.	138	72.	210.	C. D. *Garden.*
	138	74.		*Gronov. muf.* 2. *n.* 37.
				Boddaert nov. act. ac. Caef. 7. *p.* 22. *n.* 21. Coluber caerulefcens, nigro-maculato-nebulofus, lateribus ferie punctorum nigrorum.
				Seb. muf. 2. *t.* 20. *f.* 2. Serpens Ibiboboca brafilienfis.
				Catesb. Car. 2. *t.* 53.
				Habitat in Carolina, *parvus.*
coccineus.	175	35.	210.	C. D. *Garden.*
				Habitat in Florida *et* nova Hifpania, *ulnae longitudine*, *digiti minimi craffitie*; pellis *incolis loco torquis.*
				Caput *parvulum*; facies *coccinea*; fupercilia *nigra*; frons *flava*; collum *indi cinctum*; dorfi *maculae* 23 *coccineae, transverfim ovatae vel obtufe quadratae, marginibus nigris ad latera plerumque interruptis circumfcriptae*, *lineis flavis nigro-maculatis diftinctae*; abdomen *albicans*. Blumenbach.
mexicanus.	134	77.	211.	C.
				Habitat in America.
feverus.	170	42.	212.	C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 25. *t.* 8. *f.* 1.
♂	143	37.		*Weigel Abh. der hall. Naturf. Gef.* 1. *p.* 22. *n.* 25. 26.
	233	36.		*Laur. amph. p.* 81. *n.* 167.
				Seb. muf. 2. *t.* 54. *f.* 4.
				Habitat in Afia, *ad pedem et* 4 *pollices longus*, *cinereus*, *fafciis albis ad* 105 *in dorfo convergentibus ftriisque nigricantibus transverfis*, *fubtus albidus*, *fafciis foris dimidiatis*; *interdum fupra fufcus*, *fafciis transverfis anguftis cinereis*, *margine albidis*, *fubtus pallidus*, *ad caudam fufco-maculatus*: Occiput *fufcum*; *fafcia fufca inter* oculos, *et alia pone illos.*

216. C.

Scutis. Scutellis.

Aurora. 179—37. 216. C. *Muf. Ad. Fr. p.* 25. *t.* 19. *f.* 1.
Laur. amph. p. 82. *n.* 169. Ceraftes Aurora.
Seb. muf. 2. *t.* 78. *f.* 3.
Habitat in America, *lividus dorfo flavo, cauda colloque craffiufculis, ceterum plicatili fimilis.*

Sipedon. 144—73. 217. C. *Kalm.*
Habitat in America *feptentrionali, fufcus.*

maurus. 152—66. 218. C.
Habitat Algiriae? Brander.
Corpus *fupra fufcum lineis dorfalibus duabus, fubtus atrum; a lineis dorfalibus ad abdomen utrinque fafciae plures nigrae.*

ftolatus. 143—76. 219. C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 26. *t.* 22. *f.* 1.
♂ *Laur. amph. p.* 95. *n.* 208. Coluber ftolatus.
Seb. muf. 2. *t.* 9. *f.* 1.
Habitat in Afia, *grifeus, vittis dorfi duabus albis, fafciis obfolete fufcis;* caput *caerulefcens;* fcuta *abdominis utrinque puncto nigro notata; ceterum buccato fimilis.*

vittatus. 142—78. 220. C. *Amoen. acad.* 1. *p.* 30. *n.* 27. *Muf. Ad. Fr. p.* 26. *t.* 18. *f.* 2.
155—62. *Gron. muf.* 2. *p.* 65. *n.* 31. *zooph.* 1. *p.* 23. *n.* 119.
Boddaert nov. act. ac. Caef. 7. *p.* 21. *n.* 17. Coluber dorfo albido, lineis longitudinalibus atris.
Laur. amph. p. 74. *n.* 174. Natrix vittata.
Seb. muf. 1. *t.* 35. *f.* 4. Serpens Rotange ceylonenfis rarior et elegantiffima.
Seb. muf. 2. *t.* 45. *f.* 5.
β) *Seb. muf.* 2. *t.* 60. *f.* 2. 3. Coluber de Terragona mas et femina.
Habitat in America.
Ad occiput *utrinque macula lata nigra, lineola alba cincta, a qua utrinque albicans oritur taenia, per totum corpus excurrens; vitta alba dentata fub cauda;* fcuta *margine fufca.*

221. C.

Scutis. Scutellis.

miliaris. 162 — 59. 221. C. *Muf. Ad. Fr. p.* 27.
Habitat in America *auftrali et* India, *fubtus albus, fupra fufcus, fquamis macula alba notatis.*

Aefculapii. 180 — 43. 223. C. *Amoen. ac.* I. *p.* 497. *n.* 15.
174 — 47. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 29. *t.* 11. *f.* 2.
189 — 44. *Gronov. muf.* 2. *p.* 59. *n.* 18.
181 — 42. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Gef.* 1. *p.* 24. *n.* 27. 28.
176 — 40. *Boddaert nov. act. ac. Caef.* 7. *p.* 19. *n.* 6. Coluber albus, annulis nigris.
Laur. amph. p. 76. *n.* 151. Natrix Aefculapii.
Scheuchz. phyf. facr. t. 654. *f.* 5.
Seb. muf. 2. *t.* 18. *f.* 4.
Habitat in America *auftrali et* India, *forma et habitu ad natricem accedens, pedem et* 7 *pollices circiter longus, fafciis albis nigrisque, his linea annulove albo dimidiatis, fupra fufcus, fubtus albidus;* caput *latum, fafcia duplici nigra;* truncus *paulo tenuior;* cauda *attenuata, apice obtufa.*

bipes. 116 — 58. 224. C. *Scop. ann. hift. nat.* 2. *p.* 39.
Habitat in comitatus Tyrolenfis *aquis, ranis pifcibusque victitans, bipes, oculis fulvis, mandibula inferiore albida, fquamis dorfalibus ellipticis marginatis, lateribus albo-maculatis, abdominis fcutis albidis, macula fufca in medio notatis.*

rhombeatus. 157 — 70. 227. C. *Muf. Ad. Fr. p.* 27. *t.* 24. *f.* 2.
141 — 56. *Gronov. zooph. p.* 24. *n.* 127.
140 — 75. *Boddaert nov. act. ac. Caef.* 7. *p.* 19. *n.* 10. Coluber caerulefcens reticulatus.
Laur. amph. p. 82. *n.* 170.
Scheuchz. phyf. facr. t. 746. *f.* 2. Vipera ex albo caerulefcens atro-reticulata.
Habitat in America *auftrali et* India, *caerulefcens triplici macularum fubrhombearum medio caerulearum ferie longitudinali; ceterum plicatili fimilis.*

Scutis. Scutellis.

cyaneus. 119 — 110. 229. C. *Amoen. ac.* 1. *p.* 493. *n.* 10.
Seb muf. 2. *t.* 43. *f.* 2.
Habitat in America, *Ahetullae habitu, faturate caeruleus, fubtus virens.*

Natrix. 170 — 60. 230. D. *Fn. fuec.* 288. *It. gotl.* 146. *Amoen. ac.* 1. *p.* 116. *n.* 3.

144 — 58.
172 — 58.
174 — 62.
175 — 63.
174 — 54.
170 — 64.
170 — 52.
168 — 48.
172 — 58.
170 — 68.

Gronov. muf. 2. *p.* 63. *n.* 27. *zooph. n.* 113.
Weigel Abh. der hall. Naturf. Gef. 1. *p.* 25. *n.* 29-38.
Boddaert nov. act. ac. Caef. 7. *p.* 24. *n.* 30. Coluber unicolor, collari albo-flavefcente, macula triangulari atra.
Laur. amph. p. 75. *n.* 149. Natrix vulgaris.
Meyer Thiere Th. 1. *p.* 52-54. *t.* 89. 90. Gemeine Schlange.
Raj. quadr. 334. Natrix torquata.

β) Natrix longiffima, ex fufco nigricans, raris punctis luteis, fubtus cinerea, *Laur. amph. p.* 74 *n.* 145.

γ) Natrix gernonenfis, capite anterius variegato, fafcia inter oculos brevi atra, occipitis longiffima, nuchae binis maculis majoribus, quas ftatim minores fequuntur, per totum dorfum feriatim difpofitae, centro luteae, ultimo confufae. *Laur. amph. p.* 76. *n.* 153.

δ) Natrix macula arcisque nonnullis occipitis flammeis. *Meyer Thiere* 1. *t.* 87. 88.

ε) Natrix caerulea, punctis atris, lineisque transverfis undulatis.

ζ) Natrix caerulea, taeniola utrinque alba, maculis fparfis atris, carinae albis, abdomine albo, utrinque macula atra.

Habitat in Europae *omnis dumetis, fepibus, aedibus, ftabulis &c. innocua, folis et caloris amans, in fimetis et fub arboribus putridis pariens ova, muci ope in magnos acervos congefta, verfus autumnum ex* Pannonia *auftriaca trans* Savum *in* Turciam *migrans; vere redux, ad* 3 *pedes et* 9 *pollices longa.*

Corpus

Corpus *ſupra nigricans, macula alba utrinque ad collum*; dorſum *ſubcarinatum*: *ſquamis* dorſi *ovato-oblongis, mediis carinatis, in ordines* 19 *diſpoſitis*; *ſubtus album, interdum ſubflaveſcens vel rufeſcens, ſtria media longitudinali anomala latiuſcula nigra, a ſcuto* 15mo *incipiente*; cauda *tota nigra*; roſtrum *acutum*.

Scutis. Scutellis.

Gronovianus. — — — G. ex cinereo caeruleus, ſubtus nigreſcens, macula utrinque ad occiput arcuata alba, alteraque nigra, dorſo nigro-undulato. *Laur. amph. p.* 75. *n.* 150.
Seb. muſ. 2. *t.* 33. *f.* 1.
Natrici proxime affinis.

lubricus. — — — C. flagelliformis, ſplendens, lubricus, albus, faſciis nigris. *Laur. amph. p.* 80. *n.* 164.
β) Natrix lubrica, faſciis rubris.
Seb. muſ. 2. *t.* 43. *f.* 3.
Habitat Surinami, *β*) *in* Africa, *ad natricem accedens.*

humanus. — — — C. niger albo-maculatus, cauda alterne albo-nigroque faſciata.
Laur. amph. p. 80. *n.* 165. Natrix humana.
Habitat in Amboina *et* nova Hiſpania, *homini amicus.*

punctulatus. — — — C. fuſcus, maculis minutiſſimis albis.
Laur. amph. p. 80. *n.* 166. Natrix punctata.
Capite *ſcutis latis munito, depreſſo, triangulari maxillis poſterius diductis, roſtro acutiori, trunco glabro, nitido, pone caput anguſtiori; in medio craſſiſſimo, cauda conica, elongata et attenuata ad natricem accedit.*

varius. 160—70. 230. C. *Gronov. muſ.* 2. *p.* 64. *n.* 28. *zooph.* 1. *p.* 23. *n.* 116.
Boddaert nov. act. Caeſ. 7. *p.* 21. *n.* 16. Coluber nigricans, lateribus albis nigrisque variegatis.

	Scutis. Scutellis.		
tyrolensis.	178—60.	230.	C. *Scop. ann. hist. nat.* 2. *p.* 39. *Habitat in comitatu* Tyrolensis, *ova* 14 *cohaerentia, alba, coriacea, vitello laterali, albumine turbido et aquoso inter saxa ponens.*
arabicus.	174—60.	234.	C. *Gronov. mus.* 2. *p.* 61. *n.* 22. *zooph.* 1. *p.* 22. *n.* 108. *Boddaert nov. act. ac. Caes.* 7. *p.* 24. *n.* 28. Coluber dorso unicolore, abdomine nigrescente. *Seb. mus.* 2. *p.* 32. *t.* 33. *f.* 1. Serpens arabica fusca. *Habitat in* Arabia.
agilis.	184—50.	234.	C. *Amoen. acad.* 1. *p.* 304. *n.* 33. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 27. *t.* 21. *f.* 2. *Laur. amph. p.* 82. *n.* 171. Cerastes agilis. *Habitat in* Zeylon, *fasciis alternis albis et fuscis, nigro-punctatis varius; capite exili; ad plicatilem accedens.*
lacteus. ♂	203—32.	235.	C. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 28. *t.* 18. *f.* 1. *Laur. amph. p.* 83. *n.* 173. *Habitat in* America *australi et* India, *albus, maculis geminatis atris; vertice atro: linea longitudinali alba.*
jaculatrix.	163—77. 173—78.	240.	C. *Gron. mus.* 2. *p.* 63. *n.* 26. *zooph. n.* 114. *Boddaert nov. act. ac. Caes.* 7. *p.* 21. *n.* 15. Coluber cinereo-caerulescens, lineis longitudinalibus nigris. *Scheuchz. phys. sacr. t.* 715. *f.* 2. Jaculatrix surinamensis. *Seb. mus.* 2. *p.* 3. *t.* 1. *f.* 9. Serpens americana lemniscata Xequipiles dicta. *Habitat* Surinami. *Dr. Schene. Similis lineato.*
scutatus.	190—50.	240.	C. *Pall. it.* 1. *p.* 459. *n.* 17. *Habitat in fluvio* Ural, *aquaticus, in terram tamen exiens, natricis facie, saepe quadrupedalis, ater, scutis abdominalibus atris, paribus alternis alterutro fine ochroleucis.*

Dentes

Dentes *aciculares*, *exserti*; palati *pecten duplex*; irides *fuscae*; cauda *obsoletissime triquetra*, *squamae una alterave alba.*

Scutis. Scutellis.

subalbidus. 165—75. 240. C. *Gron. muf.* 2. *n.* 25. *zooph. n.* 111.
Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. *p.* 20. *n.* 14. Coluber subalbidus, fasciis 30 brunneis.
Seb. muf. 2. *t.* 21. *f.* 3. Cobra americana.
Habitat in America.
Rostrum *rotundato-obtusum.*

atratus. 163—77. 240. C. *Gron. muf.* 2. *n.* 26.
Seb. muf. 2. *t.* 1. *f.* 9.
t. 9. *f.* 2.
Vitta *nigra.*

unicolor. 176—66. 242. C. *Gron. zooph.* 1. *p.* 22. *n.* 107.
Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. *p.* 24. *n.* 27. Coluber dorso unicolore, lateribus ad anum usque lineatis.
Rostrum *acutum.*

aulicus. 184—60. 244. C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 29. *t.* 12. *f.* 2.
Laur. amph. p. 74. *n.* 148. Natrix aulica.
Seb. muf. 1. *t.* 91. *f.* 5.
Habitat in America, *griseus, fasciis plurimis linearibus albis ad latus bifurcatis; ad* occiput *utrinque macula trigona alba in nucha subconfluens.*

monilis. 164—82. 246. C. *Muf. de Geer.*
Habitat in America, *annulatus.*
Monile *punctis tribus albis a tergo.*

Hydrus. 180—66. 246. C. *Pall. it.* 1. *p.* 459. *n.* 18.
Habitat in rhymno *et mari* Caspio *nunquam in terram egressus*, *subtripedalis, anguis facie.*
Caput *parvum*, *non buccatum*; palatum *pectine gemino dentium acicularium reclinatorum armatum*; lingua *longissima, nigra*; oculi *parvi circulo flavo*; dorsum *ex olivaceo cinereum*, *maculis nigris orbiculatis per quatuor series in quincunces dispo-*

dispositis varium; cervicis *fascia utrinque ad occiput in angulum confluens, interjectis duabus maculis oblongis nigricantibus*; abdomen *flavescente et nigricante tessellatum*; cauda *fere tota nigricans, mucrone gemino minutissimo, uno supra alterum, terminata.*

	Scutis.	*Scutellis.*		
fulvius.	218	31.	249.	C. *D. Garden.* *Habitat in* Carolina. Corpus *annulis 22 nigris, totidemque alternis fulvis fusco-maculatis, anterius et posterius albis*; Cauda $\frac{1}{12}$.
pallidus.	156	96.	251.	C. *Amoen. acad.* 1. *p.* 494. *n.* 11. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 31. *t.* 7. *f.* 2.
	140	84.		*Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges.* 1. *p.* 30. *n.* 39. 40.
	147	90.		*Habitat in* America *australi et* India, *pallidus, maculis griseis vagis punctisque fuscis; Lineolae binae interruptae laterales nigricantes.* Longitudo *ad* 1½ *pedem.*
lineatus.	169	84.	252.	C. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 30. *t.* 12. *f.* 1. *et t.* 20. *f.* 1.
	162	74.		*Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges.* 1. *p.* 31. *n.* 41. 42.
	165	83.		*Seb. mus.* 2. *t.* 12. *f.* 3. *Habitat in* Asia, *longitudine 6-9 pollicibus pedem excedens, caerulescens, vittis 4 linearibus fuscis.*
ambiguus. ♂	189	64.	253.	C. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges.* 1. *p.* 55. *Habitat in* America, 6½ *pollicibus 4 pedes longitudine superans, canus, supra fasciis latis rotundatis fuscis, subtus dilutior ex atro fusco varius.*
caecus. ♂	—	—	—	C. ex luteo rufus: squamis singulis macula alba notatis, perspicillo nullo. *Laur. amph. p.* 92. *n.* 202. Naja non Naja. *Seb. mus.* 2. *t.* 90. *f.* 1. *Habitat in* India, *najae affinis.*

253. C.

Scutis. Scutellis.

Naja. ♂ 193 — 60. 253. C. *Muf. Ad. Fr. p.* 30. *t.* 21. *f.* 1. *Amoen. acad.* 1. *p.* 305.
Laur. amph. p. 91. *n.* 197. Naja lutefcens
Kaempf. amoen. exot. p. 565. *t.* 567.
Seb. muf. 1. *t.* 44. *f.* 1.
2. *t.* 85. *f.* 1.
t. 94. *f.* 1.
t. 97. *f.* 1-4.
β) Naja fafciata fafciis per totum corpus ex fufco rubris. *Laur. amph. p.* 91. *n.* 198.
Seb. muf. 2. *t.* 89. *f.* 3.
γ) Naja fiamenfis, ex cinereo grifea, fummo dorfo rufo. *Laur. amph. p.* 91. *n.* 200.
Seb. muf. 2. *t.* 89. *f.* 1. 2.
δ) Naja maculata, ex luteo rufa, fquamis fingulis alba macula notatis. *Laur. amph. p.* 91. *n.* 201.
Seb. muf. 2. *t.* 90. *f.* 2.
Habitat in India *et infulis* Ternateis, *omnium venenatiffimus, a viverra ichneumone tamen fine noxa devoratus; ophiorhizam pro antidoto habent.*
Caput *cataphractum ore retufo;* corpus *ex cinereo luteum; in anteriori ejus parte inter fcuta abdominis 6-12 cutis, ab iracundo animali in orbem planum feu alam fpithamae longitudine extenfilis, in qua fupra icon pkafi perfpicilli albi diaphani margine nigri confpicua.*

rufus. ♂ — — — C. rufus, fafciis ex fufco rufis diftantibus, perfpicillo fubcordato, maculis quatuor atris infcripto.
Laur. amph. p. 91. *n.* 199. Naja brafilienfis
Seb. muf. 2. *t.* 89. *f.* 4.
Habitat in Brafilia.

Padera. 198 — 56. 254. C. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 44.
Habitat in America *auftrali et* India, *albus, maculis fufcis dorfalibus multis geminatis lineola connexis, totidemque fimplicibus lateralibus.*

Scutis. Scutellis.

canus. 188—70. 200—64. 194—98. 258. C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 31. *t.* 11. *f.* 1.
Gronov. zooph. p. 20. *n.* 95.
Boddaert nov. act. ac. Caef. 7. *p.* 20. *n.* 13.
Coluber canus maculis magnis albicantibus ferratim digeftis, fub quaque punctum niveum.
Habitat in America *auftrali et* India, *roftro rotundo - obtufo, capite fquamis imbricato, medius hinc inter boas et colubros.*

getulus. 215—44. 259. C. *D. Garden.*
Catesb. Car. 2. *t.* 52.
Habitat in Carolina, *ex nigro caerulefcens,* fafciis *linearibus flavis lateribus in fafcias abdominales bifidas.* Cauda $\frac{1}{7}$.

fibilans. 160—100. 260. C. *Amoen. ac.* 1. *p.* 302. *n.* 30.
Seb. muf. 2. *t.* 52. *f,* 4.
t. 56. *f.* 4.
t. 107. *f.* 4.
Habitat in Afia, *caerulefcens vittis nigris, fubtus albus.*

Dione. 190—66. 206—58. 260. C. *Pall. it.* 2. *p.* 717.
Habitat in defertis falfis verfus mare Cafpium, *et in aridis falfis montofis ad fluvium* Irtin, *elegantiffimus, gracilis, tripedalis.*
Caput *parvum, tetragonum, futuris fufcis utplurimum reticulatum, palati pectine quadruplici;* dorfum *amoene caeruleum vel exalbidum, ftrigis tribus longitudinalibus candidioribus, lituris alternis fufcis faepe fubconfluentibus intermediis;* abdomen *albidum, maculis minutis ex livido fufcis, atomisque faepe rubicundis;* cauda $\frac{1}{6}$.

zeylonicus. 180—80. 187—89. 260. C. *Gronov. muf.* 2. *n.* 20. *zooph. n.* 105.
Boddaert nov. act. ac. Caef. 7. *p.* 20. *n.* 12.
Coluber maculis majoribus brunneis.
Seb. muf. 1. *t.* 100. *f.* 4. Serpens maculata ceylonica.

Scheuchz.

Scheuchz. phys. sacr. t. 748. *f.* 8. Serpens americanus.
Habitat in insula Zeylon.

Scutis. Scutellis.

laticaudatus. 220 — 42. 261. C. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 31. *t.* 16. *f.* 1.
Laur. amph. p. 109. *n.* 240. Laticauda scutata.
β) Laticauda imbricata. *Laur. amph. p.* 110. *n.* 241.
Habitat in America *australi et* India, *etiam ad littora insulae* Tonga-Tabu; *cinerea, fasciis fuscis.*
Cauda *compresso-anceps, obtusa, in* β) *acuta, lanceolata.*

Sirtalis. 150 — 114. 262. C. *Kalm.*
Habitat in Canada, *tenuis, fuscus, striatus, vittis tribus ex viridi caerulescentibus.*

atrox. ♂ 196 — 69. 197 — 69. 163. C. *Amoen. acad.* 1. *p.* 305. *n.* 35. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 33. *t.* 22. *f.* 2.
Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. *p.* 32. *n.* 43.
Laur. amph. p. 103. *n.* 226.
β) Dipsas indica. *Laur. amph. p.* 90. *n.* 196. *Seb. mus.* 1. *t.* 43. *f.* 4. 5.
Habitat in Asia, *circiter* 1½ *pedem longus, canus, squamis carinatis, subtus maculis transversis ex atro fuscis secundum longitudinem alternis.*
Caput *depressum, compressum, angulatum squamis minimis.*

Sibon. 180 — 85. 264. C. *Amoen. acad.* 1. *p.* 304. *n.* 32.
Laur. amph. p. 95. *n.* 220. Coluber Sibon.
Seb. mus. 1. *t.* 14. *f.* 4.
Habitat in Africa, *ex fusco ferrugineus, albo adspersus, subtus albus, fusco-maculatus, capite albo.*

nebulatus. 185 — 81. 185 — 88. 178 — 181. 265. C. *Mus. Ad. Fr. p.* 32. *t.* 24. *f.* 1.
Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. *p.* 32. *n.* 44. 45.
Laur. amph. p. 83. *n.* 174. Cerastes nebulatus.

Habitat

Habitat in America, *hominum tibias stringens, ad* 2 *pedes* 5½ *pollices longus, ex fusco et cinereo nebulatus, subtus ex albo fuscoque varius.*

Scutis. Scutellis.

fuscus. 149—109. 195. C. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 32. *t.* 17. *f.* 1.
155—109. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges.* 1. *p.* 33. *n.* 46.
Seb. mus. 2. *t.* 54. *f.* 2.
71. *f.* 2.
72. *f.* 1.
87. *f.* 1.
91. *f.* 1.
Habitat in Asia, 4 *circiter pedes longus, ex cinereo fuscus, habitu Abaetullae. Pone* oculos *macula oblonga fusca.*

brunneus. 191—75. 266. C. *Gron. mus.* 2. *n.* 15. *zooph. p.* 20. *n.* 98.
Boddaert nov. act. ac. Caes. p. 18. *n.* 3. Coluber brunneus, maculis albis, abdomine albido.
Seb. mus. 2. *p.* 4. *t.* 2. *f.* 6. Serpens Cobellas dicta.

saturninus. 147—120. 267. C. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 32. *t.* 9. *f.* 1.
157—114. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges.* 1. *p.* 34. *n.* 47.
Laur. amph. p. 77. *n.* 154. Natrix saturnina.
Habitat in America *australi et* India, *pedem et* 9½ *pollices longus, lividus, cinereo-nebulosus.*
Caput *oblongum lividum, rostro obtuse quadrato, oculis amplissimis;* truncus *sensim in* caudam ⅐ *attenuatus.*

candidus. 220—50. 270. C. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 33. *t.* 7. *f.* 1.
Laur. amph. p. 83. *n.* 175. Cerastes candidus?
Habitat in America *australi et* India, *albicans, fasciis fuscis.*

niveus. 209—62. 271. C. *Mus. de Geer.*
♂ *Laur. amph. p.* 74. *n.* 146. Natrix candida?

Seb.

Seb. muf. 2. *t.* 15. *f.* 1.
Habitat in Africa, *albus, immaculatus.*

Scutis. Scutellis.

ſcaber. 228—44. 272. C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 36. *t.* 10. *f.* 1.
Habitat in America *auſtrali et* India, *fuſco nigroque maculatus.*
Vertex *macula nigra poſterius bifida.* Squamae *carinatae.*

carinatus. 157—115. 273. C. *Muf. Ad. Fr p.* 31.
167—125. *Boddaert nov. act. ac. Caeſ.* 7. *p.* 19. *n.* 8.
Coluber nigro-caeruleſcens, lateribus maculis ovatis albis, dorſo carinato?
193—90. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Geſ.* 1. *p.* 35. *n.* 48?
Habitat in America *auſtrali et* India, *ultra 6 pedes longus, plumbeus, ſubtus albus.*
Caput *obtuſum,* oculis *magnis prominulis;* dorſum *carinatum, ſquamis margine pallidis;* cauda *teres, ſenſim attenuata, linea media pallida.*

coralli-nus. ♂ 193—82. 275. C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 33.
Seb. muf. 2. *t.* 17. *f.* 1.
Habitat in Aſia, *glaucus, vittis tribus fuſcis: ſquamis diſtantibus; ſubtus pallidus: punctis canis.*

ovivorus. 203—73. 276. C. *Kalm.*
Piſ. braſil. 279. Guinpuaguara.
Habitat in America.

Saurita. 156—21. 277. C. *D. Garden.*
Cateſb. Carol. 2. *t.* 50.
Habitat in Carolina, *vireſcens, ſupra fuſcus, lineis tribus vireſcentibus.*

Conſtri-ctor. 186—29. 278. C. *Kalm it.* 3. *p.* 136.
Cateſb. Car. 2. *t.* 48.
Habitat in America *ſeptentrionali, citiſſime currens, mordens absque veneno, adoriens homines circum pedes, ſeſe volvens ſtringensque; glaberrimus, anguſtiſſimus, niger, ſubtus pallide caeruleſcens, gula alba.*

279. C.

Scutis. Scutellis.

exoletus. 147 — 132. 279. C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 34. *t.* 10. *f.* 2.
Laur. amph. p. 78. *n.* 160. Natrix exoleta.
Habitat in America *auftrali et* India, *flagelliformis, Ahaetullae habitu, ex cinereo caerulefcens, fquamis obtufis magnis raris, labiis albis.*

Situla. 236 — 45. 281. C. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 44.*
Habitat in Aegypto, *grifeus, vitta longitudinali utrinque linea nigra marginata.* Haffelquift.

Trifcalis. 195 — 86. 282. C.
Habitat in America *auftrali et* India, *glaucus.* Dorfi *lineolae* 3 *longitudinales fufcae ad nucham conjunctae, media fupra definente; praeterea in utroque latere linea fufca, cum primoribus duabus excurrens ad apicem caudae;* cauda $\frac{1}{5}$.

guttatus. 227 — 60. 284. C. *D. Garden.*
Catesb. Car. 2. *t.* 60?
Habitat in Carolina, *lividus.*
Dorfum *maculis rubris et nigris*, latera *lituris nigris*, abdomen *maculis nigris quadratis alternis varium;* fcuta *abdominis a* 223-230. Cauda $\frac{1}{6}$.

lemnifcatus. 250 — 35. 285. C. *Amoen. ac.* 1. *p.* 118. *n.* 6. *et p.* 413. *n.* 9. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 34. *t.* 14. *f.* 1.
264 — 36.
265 — 38.
246 — 35.
233 — 34.
Weigel Abh. der hall. Naturf. Gef. 1. *p.* 35. *n.* 49-51.
Laur. amph. p. 76. *n.* 152. Natrix lemnifcata.
Seb. muf. 1. *t.* 10. *f. ult.*
2. *t.* 76. *f.* 3.
Habitat in Afia, *ad* 3 *pedes longus, glaberrimus, quam maxime lubricus et teres, albus, fafciis transverfis ferrugineis aut nigris in annulos coeuntibus, quorum tres fibi vicini;* fquamae *dorfales apice ferrugineae.*

286. C.

Scutis. Scutellis.

annulatus. 190—96. 286. C. *Amoen. acad.* 1. *p.* 120. *n.* 9. *et p.* 305. *n.* 34. *Muf. Ad. Fr. p.* 34. *t.* 8. *f.* 2.
184—60. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Gef.* 1. *p.* 37. *n.* 52-57.
196—95.
186—84. *Seb. muf.* 2. *t.* 38. *f.* 2.
194—91. *Habitat in* America, *ab* 1 *pede et* 7 *pollicibus*
190—96. *ultra tres pedes longus, fubtus albus.*
256—166?} Dorfum *cinereum, grifeum, fufcefcens, aut ex fufcefcente album, fafcia aut maculis rotundis alternis fufcis, in fafciam confluentibus.*

Dipfas. ♂ 152—135. 287. C. *Amoen. acad.* 1. *p.* 302. *n.* 29.
155—123. *Gronov. muf. p.* 64. *n.* 30.
Boddaert nov. act. ac. Caef. 7. *p.* 24. *n.* 31. Coluber unicolor viridis, lineis duabus albis.
Grew. muf. 2. *p.* 64. *n.* 30.
Seb. muf. 2. *t.* 24. *f.* 3. Serpens furinamenfis caerulea.
Habitat in America, *ex viridi caerulefcens, fquamis margine albidis.*
Cauda *fubtus futura caerulefcens.*

Dhara. 235—48. 288. C. *Forfk. Fn. arab. p.* 14. *n.* 9.
Habitat in Arabiae *parte,* Yemen, *longitudine cubitum fuperans, craffitie digito minor, immaculatus, fupra ex cupreo cinerafcens, fquamarum margine albefcente, fubtus albus.*
Caput *ovatum, obtufum;* verticis *fquamae magnae, media inter oculos reliquas fuperante.*

Pelias. 187—130. 290. C. *Muf. de Geer.*
Habitat in America *auftrali et* India, *pone oculos et verticem fufcus; fubtus viridis, utrinque linea flava, ceterum nigro duplicatus.*

Tyria. 210—83. 293. C. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 45.*
Habitat in Aegypto, *albidus, macularum rhombearum fufcarum ordine triplici longitudinali.* Haffelquift.

Scutis. Scutellis.

jugularis. 195 — 102. 297. C. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 45.*
Habitat in Aegypto, *niger, jugulo fanguinolento.* Hasselquist.

caspius. 198 — 100. 298. C. *Lepechin it.* 1. *p.* 317. *t.* 21.
Habitat ad littora maris Cafpii *in dumetis et depreffioribus pratis, irritatus hominem violenter petens, quem alias metuit; et fibilando fe prodens, capite erecto prorepens, ultra* 5 *pedes longus, fupra alternatim flavo - et fufco - fafciatus, fubtus flavus.*
Oculi *globofi, dilutius fufci*; maxillae *dentium minutorum acutorum ordinibus binis armatae*; dorfum *et latera fquamarum medio flavarum, margine nigrarum ordinibus* 18 *tecta.*

orientalis. 202 — 96. 298. C. *Gron. zooph.* 1. *p.* 19. *n.* 93.
202 — 74. *Boddaert nov. act. ac. Caef.* 7. *p.* 18. *n.* 2.
Seb. muf. 2. *p.* 9. *t.* 8. *f.* 4. Vipera vera orientalis.
Habitat in Oriente.

Pethola. 209 — 90. 299. C. *Amoen. ac.* 1. *p.* 306. *n.* 36. *et p.* 119. *n.* 8. *et p.* 495. *n.* 13.
207 — 103. *Gron. muf.* 2. *p.* 57. *n.* 13.
Laur. amph. p. 87. *n.* 189. Coronella petola.
208 — 90. *Sundm. Surin. Grill. n.* 13.
207 — 85. *Boddaert nov. act. ac. Caef.* 7. *p.* 23. *n.* 26. Coluber dorfo et lateribus fafciis transverfalibus.
Seb. muf. 1. *p.* 819. *t.* 54. *f.* 4. Serpens africana Pethola dicta.
β) Coronella africana, candida, dorfi maculis anterius fubrotundis, fenfim rhomboidalibus, margine rubellis. *Laur. amph. p.* 87. *n.* 190.
Seb. muf. 2. *t.* 82. *f.* 2.
γ) Coronella ocellata, caerulefcens, ocellorum atrorum medio caeruleorum quadruplici ferie longitudinali. *Laur. amph. p.* 84. *n.* 179.

δ) Co-

δ) Coronella fafciata, ex albo caerulefcens, fafciis ex fufco nigris, lineis duabus longitudinalibus albis diremtis. *Laur amph. p.* 86. *n.* 180.

ε) Coronella latiroftra, fufcefcens, fafciis raris obfoletis, roftro depreffo. *Laur. amph. p.* 86. *n.* 184.

ζ) Coronella latiroftra, fafciis prope abdomen lutefcentibus confluentibus. *Laur. amph. p.* 86. *β.*

η) Coronella ceraftoides, ex albo fubfufcefcens, maculis dilute fufcefcentibus, occipitis duabus longitudinalibus, dorfalibus ellipticis, in unam feriem digeftis. *Laur. amph. p.* 86. *n.* 185.

ϑ) Coronella taeniata, medii dorfi taenia fufca, abdomine et lateribus ex albo fubfufcefcentibus fummis lateribus dilute fufcis diftinctis. *Laur. amph. p.* 86. *n.* 186.

ι) Coronella anguiformis fafciis circularibus fufcis integris, fubtus oblique concurrentibus. *Laur. amph. p.* 85. *n.* 182.

Habitat in Africa, *plumbeus, fafciis teftaceis; corpore natricem fimulans.*

Capur *media fronte inter oculos clypeo lucente; ex fcutis majoribus polymorphis conftante fubovato, ad latera et occiput utrinque fquamis imbricatis tectum;* roftrum *acutum.*

	Scutis.	*Scutellis.*	
ocellatus.	—	— —	C. rubellus ocellis coccineis, fcuto capite ex rufo flavefcente. *Seb. muf.* 2. *t.* 1. *f.* 3. 8. *Habitat in* Zeylon *et* Sina, *petholae affinis.*
Hitambocia.	—	— —	C. flavus, fafciis duabus faturatioribus, capite rufo. *Laur. amph. p.* 85. *n.* 181. *Seb. muf.* 1. *t.* 33. *f.* 6. *Habitat in* India, *ad petholam accedens.*
tigrinus.	—	— —	C. totus maculatus, capitis fcuto candidiffimo. *Laur. amph. p.* 87. *n.* 187. Coronella tygrina.

Seb. muf. 2. *t.* 15. *f.* 2.
Habitat in Amboina, *petholae multum fimilis.*

	Scutis.	*Scutellis.*		
Catus.	—	—	—	C. albus, fquamis quaternis nigris interfperfis in areolos copfertis. *Laur. amph. p.* 88. *n.* 192. Coronella Catus. *Seb. muf.* 2. *t.* 75. *f.* 1-5. *Habitat in* America, *muribus gliribusque cati inftar infidians, ad petholam accedens.*
cervinus.	—	—	—	C. albus, medio nigro-punctatus, utroque fine nigro-virgatus. *Laur. amph. p.* 88. *n.* 191. Coronella cervina. *Seb. muf.* 2. *t.* 79. *f.* 3. *Habitat in* America, *petholae affinis.*
virginicus.	—	—	—	C. faturatae fufcus, fafciis luteis, fronte fcutata. *Laur. amph. p.* 86. *n.* 183. Coronella virginica. *Seb. muf.* 1. *t.* 75. *f.* 3. *Habitat in* Virginia, *petholae propinquus.*
ruber.	—	—	—	C. fubtus albus, fupra ruberrimus: maculis alterne cohaerentibus. *Seb. muf.* 1. *t.* 52. *f.* 4. *Habitat in* America, *ad petholam referendus.*
auftriacus.	—	—	—	C. ex cinereo caeruleo rufus, dorfi maculis alternis diftinctis, fronte fcutata. *Laur. amph. p.* 84. *n.* 178. *t.* 5. *f.* 1. Coronella auftriaca. *Habitat circa* Viennam, *vulgaris, ad petholam accedens.*
teffellatus.	—	—	—	C. fupra nigro fufcoque alternatim teffellatus, fubtus ater: maculis utrinque albis inaequalibus, capite elongato anterius fcutato. *Laur. amph. p.* 87. *n.* 188. Coronella teffellata. *Habitat in* Japidia, *petholae affinis.*
aeftivus.	155	—	144. 300.	C. *D. Garden.* *Catesb. Car.* 2. *t.* 57.

Habitat

Habitat in Carolina, *Ahaetullae similis, glaberrimus, totus caeruleus, subtus pallide virens.* Cauda $\frac{1}{3}$.

	Scutis.	*Scutellis.*		
cahirinus.	230	82.	302.	C. *Forsk. Fn. arab. p.* 14. *n.* 7. *Habitat ad* Cahiram, *pollicis crassitie*, 4½ *pedes longus, supra griseus, maculis dorsalibus fuscis ovalibus magnis, lateralibus quadrato-emarginatis parvis, subtus totus sericeo-albus, tyriae affinis.* Caput *planiusculum, subcordatum;* vertex *squamis duabus pallidis oblongis* 12 *es reliquis majoribus tectus.*
flavescens.	225	78.	303.	C. *Scop. ann. hist. nat.* 2. *p.* 39. *Habitat in comitatu* Tyrolensi, *tripedalis, squamis ellipticis tectus, fuscus, subtus flavescens.*
Molurus.	248	59.	307.	C. *Mus. de Geer.* *Habitat in* America *australi et* India, *boae simillimus, et scutis et squamis capitis majoribus, quales in colubris.*
Schokari.	180 183	114. 144.	309.	C. *Forsk. Fn. arab. p.* 14. *n.* 10. *Habitat in* Arabiae, *praesertim* Yemen *silvis montosis, sesquicubitalis, digiti crassitie, supra fusco-cinereus, vitta utrinque duplici longitudinali alba, et praeterea in majoribus vitta dorsi medii parva ex guttis albidis conflata; subtus albescens, versus gulam flavicans, fusco punctatus;* caput *ovatum obtusum;* vertex *planatus squamis magnis;* cauda *corpore fere duplo brevior.*
Baetaen. ♂	—	—	—	C. albo nigroque maculatus. *Forsk. Fn. arab. p.* 15. *n.* 11. *Habitat in* Arabia, *pede* 1 *longus,* 2 *fere pollices crassus, morsu momento primo lethali, corpore intumescente.*
Hoelleik.	—	—	—	C. totus ruber. *Forsk. Fn. arab. p.* 15. *n.* 12. *Habitat in* Arabia, *pedem longus, morsu tumorem ardentem excitans; halitu pruritum ciere fertur.*

	Scutis.	*Scutellis.*		
Hannasch.	—	—	—	C. totus niger. *Habitat in* Arabia, *cubitum longus, crassitie digiti, tumorem morsu excitans.*
purpurascens.	189	122.	311.	C. *Gron. muf.* 2. *p.* 311. *n.* 17. *Boddaert nov. act. ac. Caes.* 7. *p.* 19. *n.* 5.
Ahaetulla.	163	150.	313.	C. *Amoen. acad.* 1. *p.* 115. *n.* 2. *et p.* 495. *n.* 12. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 35. *t.* 22. *f.* 3.
	165	152.		*Gron. muf.* 2. *p.* 61. *n.* 24.
	169	173.		*Weigel Abh. der hall. Naturf. Gef.* 1. *p.* 40. *n.* 58-60.
	161	141.		
	163	152.		*Boddaert nov. act. ac. Caes.* 7. *p.* 22. *n.* 23. Coluber capite, collo dorsique anterioris parte caeruleis, cetero corpore exalbido, iridis coloribus superbiente.
				Laur. amph. p. 79. *n.* 161. Natrix Ahaetulla.
				Catesb. Car. 2. *t.* 47. Anguis gracilis caeruleo viridis.
				Petiv. gazoph. t. 100. *f.* 5. Long green Borneo Snake.
				Seb. muf. 2. *t.* 82. *f.* 1. Serpens ornatissima Amboinensis Bonguatrora.
				Seb. muf. 2. *t.* 63. *f.* 3. 12. *f.* 3.
				Bradl. natur. t. 9. *f.* 2.
				Habitat in Asia *et* America, *ad* 3 *pedes et* 14 *pollices longus, flagelliformis, viridiaureus, cute ipsa, aliquando inter squamas conspicua, nigra.* Caput *elongatum, angustum, fascia nigra trans oculos;* cauda *tetraëdra.*
petalarius.	212	102.	314.	C. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 35. *t.* 9. *f.* 2.
	212	91.		*Weigel Abh. der hall. Naturf. Gef.* 1. *p.* 42. *n.* 61-63.
	203	103.		
	203	78.		*Habitat in* America *australi et* India, *a* 10¾ *pollicibus, ad pedem et* 11 *pollices-*2 *pedes* 7⅝ *pollices longus, fuscus, fasciis albis, subtus pallidus.*
pictus.	172	142.	314.	C. *Gron. zooph.* 2. *p.* 61. *n.* 23. *Boddaert nov. act. ac. Caes.* 7. *p.* 24. *n.* 29. Coluber dorso caeruleo, lateribus linea atra in albidum desinente pictus. Rostrum *acutum.*

315. C.

Caracaras. 190 — 125. 315. C. *Gron. muf.* 2. *n.* 28.
Boddaert nov. act. ac. Caef. 7. *p.* 18. *n.* 4.
Coluber coloribus vividis variegatus.
Seb. muf. 2. *p.* 69. *n.* 3. *t.* 68. *f.* 3. Serpens Caracaras fingularis.

Scutis. Scutellis.

Haje. ♂ 207 — 109. 316. C. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 46.* *Forfk. Fn. arab. p.* 18. *n.* 8.
206 — 60. *Haffelq. it. p.* 317. *n.* 62. Coluber.
Habitat in Aegypto *inferiore, maximus, ater, fafciis obliquis, et fquamis dimidiato-albis; quum irritatus morfum intendit, collum erigit et prolongat; gefticulatores aegyptii evulfis telis innocuum reddunt.*

filiformis. 165 — 158. 323. C. *Muf. Ad. Fr. p.* 35. *t.* 17. *f.* 2.
Laur. amph. p. 78. *n.* 159. Natrix filiformis.
β) Natrix fupra livida, linea fufca utrinque pone oculos nata, mox in exiguas maculas obliquas rupta, tandem evanida. *Laur. amph. p.* 78. *β.*
Habitat in America *auftrali et* India, *niger, anguftiffimus, fubtus albus.*
Caput *corpore craffius.*

pullatus. 217 — 108. 325. C. *Amoen. acad.* 1. *p.* 300. *n.* 25. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 35. *t.* 20. *f.* 8.
215 — 104. *Gron. muf.* 2. *p.* 56. *n.* 12.
213 — 108. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Gef.* 1. *p.* 43. *n.* 64.
Boddaert nov. act. ac. Caef. 7. *p.* 18. *n.* 1.
Coluber niger maculis albis, fubtus albus maculis nigris.
Habitat in Afia, 1 *pedem et* 10 *pollices longus.*
Fafciae atrae, punctis albis. Tempora nivea maculis atris; roftrum rotundato-obtufum.

Hippocrepis. 232 — 94. 326. C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 36. *t.* 16. *f.* 2.
Laur. amph. p. 77. *n.* 155. Natrix hippocrepis.
Habitat in America, *lividus, maculis fufcis.*
Fafcia fufca inter oculos, *et arcuata* occipitis.

Scutis. Scutellis.

Minervae. 238 — 90. 238. C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 36.
Habitat in America *auftrali et* India, *glaucus, vitta dorfali, tribusque capitis fufcis.*

cinereus. 200 — 137. 337. C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 37.
Habitat in America *auftrali et* India, *cinereus.*
Abdomen *album angulatum;* caudae *fquamae margine ferrugineae.*

viridiffimus. 217 — 122. 339. C. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 46.*
Habitat Surinami, *viridiffimus, abdominis fcutis medio dilatatis.*

mucofus. 200 — 140. 340. C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 37. *t.* 23. *f.* 1.
215 — 121. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Gef.* 1. *p.* 44. *n.* 65.
Laur. amph. p. 77. *n.* 156. Natrix mucofa.
Habitat in America *auftrali et* India, *caerulefcens, parum ultra pedem longus.*

domefticus. 245 — 94. 341. C.
Habitat in Barbariae *domibus, hippocrepi fimilis, fed fafcia inter oculos bipartita vel macula gemina nigra dignofcendus.*

Sebae. 272 — 70. 342. C. *Gron. muf.* 2. *n.* 11.
Seb. muf. 2. *t.* 199. *f.* 2.
Nebulatus.

Cenchoa. 220 — 124. 344. C. *Amoen. acad.* 1. *p.* 306. *n.* 37.
Seb. muf. 2. *t.* 16. *f.* 2. 3.
Habitat in America, *fufcus, maculis pallidis, fafciis niveis.*
Caput *fubglobofum.*

myćterizans. 192 — 167. 359. C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 28. *t.* 5. *f.* 1. *et t.* 19. *f.* 2.
187 — 148. *Gron. muf.* 2. *p.* 59. *n.* 19. *zooph. p.* 21. *n.* 202.
Boddaert nov. act. ac. Caef. 7. *p.* 20. *n.* 11. Coluber fubcaeruleus lateribus lineatis.
Laur. amph. p. 79. *n.* 162. Natrix myćterizans.
β) Natrix flagelliformis. *Laur. amph. p.* 79. *n.* 163.
Seb. muf. 2. *t.* 23. *f.* 2. Serpens murina.
γ) Natrix

γ) Natrix colore magis virefcente.
Catesb. Car. 2. *t.* 47. Anguis viridis.
Habitat in America, *flagelliformis.*
Caput *angulatum*; roftrum *productum tetraëdrum*; latera *vitta lineari pallida*; cauda *pentaëdra.*

	Scutis.	*Scutellis.*		
caerulefcens.	215	170.	385.	C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 37. *t.* 20. *f.* 2. *Laur. amph. p.* 77. *n.* 157. Natrix caerulefcens. *Habitat in* America *auftrali et* India, *laevis, caerulefcens, capite acuminato plumbeo.*
Argus.	—	—	—	C. *Seb. muf.* 2. *t.* 103. *f.* 1. *Laur. amph. p.* 78. *n.* 158. Natrix Argus. *Habitat in* Africa, *fupra laeviffimus fufcus, fquamarum difcis dilutioribus fubreticulatus, infra teffellatus.* Occiput *bilobo-gibbum.*

126. ANGUIS. *Squamae* abdominales, et *Squamae* fubcaudales.

ftriatus.	179	7.	186.	A. *Gron. muf.* 2. *p.* 53. *n.* 6. *Boddaert nov. act. ac. Caef.* 7. *p.* 25. *n.* 3. Anguis lineis transverfalibus cinctus.
Meleagris.	165	32.	197.	A. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 48.* *Laur. amph. p.* 68. *n.* 124. *Seb. muf.* 2. *t.* 21. *f.* 4. β) Anguis fufco-punctatus. *Laur. amph. p.* 68. β. γ) Anguis longicauda. *Laur. amph. p.* 69. *n.* 130. *Habitat in* America *auftrali et* India, *lacertae bipedi affinis, glaucus, punctis nigris multiplici ordine longitudinali digeftis.*
colubrinus.	180	18.	198.	A. *Haffelq. it. p.* 320. *n.* 65. *Habitat in* Aegypto, *ex pallido et fufco pulchre varius.*

	Scutis.	*Scutellis.*		
miliaris.	170	32.	202.	A. *Pall. it.* 2. *p.* 718. *Habitat versus mare* Caspium, *digiti minimi crassitie*, 14 *pollices longus*, *scytales forma*, *ater*, *ad latera squamis seu punctis creberrimis pallidis*, *in dorso griseis conspersus.* Caput *griseum nigro conspersum*; cauda 2 *pollices longa*, *corpore paulo tenuior*, *cylindrica*, *obtusa*, *albo varia.*
Jaculus.	186	23.	209.	A. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 48. *Hasselq. it.* 319. *n.* 64. *Habitat in* Aegypto, *squamis abdominis paulo latioribus.*
maculatus.	200	12.	212.	A. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 21. *t.* 21. *f.* 3. *Laur. amph. p.* 72. *n.* 140. *Gron. mus.* 2. *p.* 53. *n.* 5. *Seb. mus.* 2. *t.* 100. *f.* 2. β) Anguis decussata, fasciis rubris nigro-punctatis. *Laur. amph. p.* 72. *n.* 141. *Seb. mus.* 1. *t.* 53. *f.* 7. *Habitat in* America, β) *in* Asia, *supra flavus*, *vitta dorsali fasciisque linearibus fuscis.*
reticulatus.	177	37.	214.	A. *Gron. mus.* 2. *p.* 54. *n.* 7. *Laur. amph. p.* 69. *n.* 128. *Scheuchz. phys. sacr. t.* 747. *f.* 4. *Habitat in* America, *squamis fuscis*, *disco albis.*
Cerastes.	200	15.	215.	A. *Hasselq. act. ups.* 1750. *p.* 28. *it. p.* 320. *n.* 66.† *Habitat in* Aegypto.
nasutus.	218	12.	230.	A. *Weigel Schr. der berl. Naturf. Ges.* 3. *p.* 190. Longitudo *pedalis*; color *ex virescente niger*, *subtus*, *ad latera*, *capitis apice*, *caudae fascia lata*, *et puncto ad apicem flavus.* Rostrum *prominens*; dentes *nulli*; oculi *superni*, *non laterales*; truncus *seriebus* 20 *squamarum hexagonarum cinctus*, *nullo singulari majorum ordine ad abdomen*;

men; cauda $\frac{1}{8}$ pollicis longa, squamis minimis, apice obtuso rigido.

	Scutis.	*Scutellis.*		
lumbricalis.	230	— 7.	237.	A. *Gronov. muf.* 2. *p.* 52. *n.* 3. *Laur. amph. p.* 83. *n.* 144. *Brown. jam.* 460. *t.* 44. *f.* 1. Amphisbaena fubargentea. *Boddaert nov. act. ac. Caef.* 7. *p.* 24. *n.* 1. Anguis unicolor fplendens. *Habitat in* America, *ex albido flavefcens.*
laticauda.	200	— 50.	250.	A. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 48.* *Habitat* Surinami. Cauda *compreffa, acuta, pallida, fafciis fufcis.*
Scytale.	240	— 13.	253.	A. *Amoen. acad.* 1. *p.* 296. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 21. *t.* 6. *f.* 2.
	227	— 14.		*Gron. muf.* 2. *n.* 4.
	219	— 13.		*Weigel Abh. der hall. Naturf. Gef.* 1. *p.* 46. *n.* 69-77.
	224	— 11.		
	228	— 11.		*Boddaert nov. act. ac. Caef.* 7. *p.* 25. *n.* 2. Anguis ex albo nigroque varius.
	227	— 12.		
	223	— 13.		*Seb. muf.* 2. *t.* 2. *f.* 1-4.
	224	— 10.		*t.* 7. *f.* 4.
	226	— 12.		*Laur. amph. p.* 70. *n.* 133.
	232	— 11.		β) Anguis fafciata, alba, fafciis fufcis. *Laur. amph. p.* 70. *n.* 134.
	227	— 13.		γ) Anguis caerulea, fafciis alterne candidis et faturate caeruleis. *Laur. amph. p.* 71. *n.* 135. *Merian. furin. t.* 69. *Seb. muf.* 2. *t.* 30. *f.* 3. *Habitat in* America *auftrali et* India, *albidus, fquamarum margine paffim ferrugineo, fafciis fufcis.*
Eryx.	126	— 136.	262.	A. *Gron. muf.* 2. *p.* 35. *n.* 9. *Boddaert nov. act. ac. Caef.* 7. *p.* 25. *n.* 4. Anguis dorfo trilineato. *D. Schene mff.* 120-137. *mifit.* *Habitat in* America, Anglia, *fupra cinereus, lineis tribus nigris, fubtus caerulefcens.*

270. A.

Scutis. Scutellis.

fragilis. 135 — 135. 270. A. *Fn. ſuec.* 289. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Geſ.* 1. *p.* 50. *n.* 78.
Laur. amph. p. 68. *n.* 125. *t.* 5. *f.* 2.
Aldr. ſerp. 215. Caecilia vulgaris.
Imperat. nat. 916. Caecilia Geſneri.
Raj. quadr. 289. Caecilia Typhlus.
Habitat in Europae *et* Sibiriae *cavis vallis, ruderatis, ericetis, ſilvis, ad vias, innocentiſſimus, fragilis, fragmentis per horas adhuc vivis.*

ventralis. 127 — 223. 350. A. *D. Garden.*
Cateſb. Car. 2. *t.* 59. Caecilia maculata.
Habitat in Carolina, *ex cinereo virens elevato-ſtriatus, vitta laterali nigra.*
Abdomen *breve, quaſi ſutura cava annexum;* cauda *verticillata, corpore triplo longior.*

platuros. — — — A cauda compreſſa obtuſa.
Habitat ad littus inſulae maris pacifici, Pine-isle. *Forſter.*
Corpus *ſesquipedale, ſupra nigrum, ſubtus album: ſquamis minutis ſuborbiculatis, non imbricatis;* caput *oblongum, edentulum, laeviuſculum;* dorſum *ſubcarinatum;* cauda $\frac{1}{5}$ *ex albo nigroque variegata.*

lineatus. — — — A. nigricans, ſupra albus, linea media per totum corpus excurvante. *Laur. amph. p.* 68. *n.* 126.

clivicus. — — — A. ex cinereo fuſcus, frontis ſcuto majori cordato. *Laur. amph. p.* 69. *n.* 129. *Geſn. ſerp.* 69.
Habitat Cliviae *frequens.*

annulatus. — — — A. albus, faſciis fuſcis rectis ſubtus concurrentibus, cauda attenuata, ſubtus duplici ſquamarum ſerie imbricata. *Laur. amph. p.* 69. *n.* 131.

ſcutatus. — — — A. tenuiſſimus, faſciis albis nigrisque undulatus, capitis ſcutis latis, cauda acutiuſcula. *Laur. amph. p.* 70. *n.* 132.

Scheuchz.

Scheuchz. phys. sacr. t. 737. *f.* 1.
Habitat Surinami.
Abdomen *et* cauda *subtus scutis transversis more boae; an hujus forsan generis?*

Scutis. Scutellis.

coralllinus. — — — A. ruber, fasciis dilutioribus, squamarum apicibus nigris. *Laur. amph. p.* 71. *n.* 136.
Seb. mus. 2. *t.* 73. *f.* 2.
Habitat in Brasilia.

ater. — — — A. ater, fasciis albis, squamarum apice nigro. *Laur. amph. p.* 71. *n.* 137.
Seb. mus. 2. *p.* 73. *f.* 3.
Habitat in Zeylon.

rufus. — — — A, rufus lineis transversis albis interruptis, subtus varius. *Laur. amph. p.* 71. *n.* 138.
Habitat Surinami.

hepaticus. — — — A. dorsi summi linea, laterumque undulata hepatica, intervallis hepaticis, maculis subrotundis albidis. *Laur. amph. p.* 72. *n.* 139.
Habitat Surinami.

tessellatus. — — — A. croceus, fasciis multis taeniaque triplici, capite albo fusco-maculato. *Laur. amph. p.* 72. *n.* 142.
Seb. mus. 2. *t.* 100. *f.* 2.
Habitat in Paraguaja.

albus. — — — A. totus albus, utrinque attenuatus. *Mus. Ad. Fr. t.* 14. *f.* 2. *Laur. amph. p.* 73. *n.* 143.

127. AMPHISBAENA. *Annuli* trunci caudaeque.

fuliginosa. 200 — 30. 230. A. *Amoen. acad.* 1. *p.* 295. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 20.
209 — 25. *Gronov. mus.* 2. *p.* 1. 2. *p.* 52. *n.* 2.
Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. *p.* 25. *n.* 1. Amphisbaena ex albo nigroque varia.
Laur. amph. p. 66. *n.* 119. Amphisbaena vulgaris.
Raj. quadr. 288.

Seb.

	Scutis.	Scutellis.		
				Seb. muf. 2. *t.* 1. *f.* 7. *t.* 18. *f.* 2. *t.* 22. *f.* 3. *Habitat in* America. *alba, ex atro fufco varia, capite immaculato.*
varia.	—	—	—	A. ex albo, nigro, fpadiceo et grifco varia. *Laur. amph. p.* 66. *n.* 120. *Seb. muf.* 1. *t.* 88. *f.* 3. *Habitat in* America.
magnifica.	—	—	—	A. ex purpureo, violaceo et flavo varia, capite flavefcente, taenia fupra oculos purpurafcente. *Laur. amph. p.* 66. *n.* 121. *Seb. muf.* 2. *t.* 100. *f.* 3. *Habitat in* America.
flava.	—	—	—	A. ex albo et fufco varia, capite flavo. *Laur. amph.* 67. *n.* 122. *Seb. muf.* 2. *t.* 73. *f.* 4. *Habitat in* America.
alba.	223	16.	239.	A. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 26. *t.* 4. *f.* 2. *Laur. amph. p.* 66. *n.* 118.
	234	18.		*Gron. zooph. n.* 79. *Boddaert nov. act. ac. Caef.* 7. *p.* 25. *n.* 2. Amphisbaena alba, antice rufefcens. *Scheuchz. phyf. facr.* 2. *t.* 652. *f.* 1. *Seb. muf.* 2. *t.* 24. *f.* 1. *t.* 6. *f.* 4. *Habitat in* Americae *acervis formicarum.* Caput *in fronte annulatum, in anguftum obtufum roftrum coactum.*

128. CAECILIA. *Rugae* trunci caudaeque. *Labium* fuperius tentaculis 2.

tentaculata.	135	0	135.	C. *Amoen. ac.* 1. *p.* 489. *t.* 17. *f.* 2. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 15. *t.* 5. *f.* 2. *Laur. amph. p.* 65. *n.* 116.

Gron.

Amphisbaenae *politiffimae totae aequabiliter cylindricae attactu puftulas prurientes ciere dicuntur;* caeciliis *nudis cauda nulla; anus fub ex juxta extremitatem corporis.*

Gron. muf. 2. *p.* 52. *n.* 1.
Boddaert nov. act. ac. Caef. 7. *p.* 26. *n.* 1. Caecilia caeruleo fufca.
Seb. muf. 2. *p.* 26. *t.* 25. *f.* 2. Serpens Caecilia ceylonica.
Pif. braf. 282. Ibicaram.
Habitat in America.

glutinofa. 340 — 10. 350. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 19. *t.* 4. *f.* 1. *Laur. amph. p.* 65. *n.* 117.
Habitat in America *auftrali et* India, *fufca, linea laterali albida.*

CLAS-

CLASSIS IV.

PISCES.

Quis, nisi vidisset, Pisces habitare sub unda crederet?

AQUEI Elementi Volucres compendiosissimi respirant *Branchiis*, arcu osseo (in plurimis) innexis, natant *Pinnis* radiatis, vestiuntur *Squamis* cartilagineis.

INSTRUUNTUR Capite, Thorace, Abdomine, Cauda, Pinnis, Cerebro, Cerebello Medullaque spinali, Organo auditus una cum nervis auditoriis in cavo cranii sito, Naribus et Olfactu, Lente crystallina sphaerca, Membrana nictitante, Corde uniloculari uniaurito, Branchiis, Diaphragmate, Hepate Vesiculaque fellea, Liene, Pancreate, Renibus Vesicaque urinaria, Vesiculis seminalibus Ovariisve, Vasis lymphaticis, succo gastrico, Intestinis caecoque; plerisque etiam Vesica natatoria.

DESTITUUNTUR Palpebris, Auribus externis, Collo, artuum Brachiis Tibiisque, Pene Vulvave, nervorum Gangliis, vasorum resorbentium Valvulis.

AUDIUNT aquae ope.

DIVIDITUR horum Corpus externum in *Caput*, *Truncum*, *Pinnas*.

CAPUT *compressum* (cathetoplateum) *vel depressum* (plagioplateum,) nudum, squamosum, laeve, spinosum vel muticum, collo nullo interjecto immediate thoracis vertebris insidens.

Os labiis carnosis aut osseis clausile.

Dentes saepe in maxillis, palato, lingua, fauce.

Oculi 2 nudi, membrana *nictitante*; *lens* crystallina globosa.

Nares pertusae, binae geminatae, minus prominentes.

Cirrhi filiformes, mollusci, labiis saepius inserti praetentantes.

Aperturae branchiarum per *branchias* in os hiantes.

Branchiae extus spirantes comprimendae, saepius quatuor, radiis liberis pectinatae. *)

TRUN-

*) *Radius osseus branchiarum deest in branchiopegis.*

Cataphracti: *Silurus cataphractus*, *Cottus cataphractus*, *Trigla cataphracta*, *Loricaria.*

Volitantes: *Exocoetus volitans evolansque*, *Trigla volitans*, *Gasterosteus volitans.*

TRUNCUS teres, compressus, depressus; squamosus vel nudus (*alepidotus*) mucosus; oblongus, postice angustatus in caudam; *squamae* plerisque cartilagineae, rarius ciliatae, nonnullis osseae, ut piscis loricatus evadat Cataphractus.

Linea lateralis utrinque, distincta a *linea interstitiali*, saepius ex glandulis *punctata*, rarius *loricata*, utraque *recta* aut *curvata*, in quibusdam caudam utrinque carinatam constituens.

Thorax refertus Corde intra Pericardium suum.

Abdomen costatum Visceribus, Intestinis, Vesicula aërea, Genitura Ovisve repletum.

Anus abdomen terminans, communis Intestinis, Vesicae et Genitalibus.

Cauda postica Trunci pone anum, solida, musculosa.

PINNAE membranaceae, explicandae *radiis* cartilagineis, qui
Spinosi duriores, ossei, simplices, pungentes *): *acanthopterygiis.*
Mutici flexiles, tendinei, dichotomi, *malacopterygiis.*
Branchiostegae sub operculis branchiarum pares, plicatiles radiata membrana, haec *Artedio* primaria.
Dorsalis dorso longitudinalis imposita, impar; saepe 1, rarius 2, paucissimis 3.
Adiposa, dorsalis spuria, radiis destituta, impar.
Pectorales ad latera thoracis positae, pares.
Ventrales corpori subtus annexae, inter caput et anum, pares.
Analis pone anum, sub cauda, longitudinalis, impar.
Caudalis terminalis, perpendicularis, impar: *rotunda*, *integra*, *bifurca* s. lunata, *cuneata.*

PISCES aquae ope, aetheris sonum *non*, *audiunt*, aëris licet tremorem sentiant, *respirant* latere extrorsum aquam, *movent* se pinnis explicatis, dum *caudali* propelluntur, *dorsali analique* tanquam gubernaculo reguntur, *pectoralibus* tanquam alis attolluntur, *ventralibus* tanquam pedibus insistunt. *Fugiunt* natatu diversimodo; *defenduntur* spinis tanquam murice; *victitant* muco, insectis, vermibus, cadaveribus, pisciculis, plantis.

Historia horum ex structura, alimento, solo, moribus, migrationibus et usu in piscatura, culina, oeconomia, mechanica, medicina.

---

*) Recumbens *spina nonnullis antrorsum decumbit ante pinnam dorsi aut ani.*
Vesica aërea *attollit pisces, pertusa facit, ut in fundo repant, et hac destituti semper in fundo degant.*
Aetas *a circulis concentricis vertebrarum numeranda in nonnullis semisecularis,*
Spinae *a radiis geminis coadunatis ortae, nec ut muticae radiis dichotomis.*

LOCUS omnium aquaticus eſt; ſed alii inprimis *lacuſtres* aquas dulces inhabitantes; varii etiam *fluviatiles*, ſaepe e mari adſcendentes; plurimi mere *marini*, qui aquas dulces non ferunt, horum plerique littora adeunt pro generandis *) et pariendis ovis, calidiore aqua excludendis, niſi mere *pelagici* natantibus ovis, a littoribus ſemper alieni, ſed omnium alii *diurni*, alii *nocturni*; illi plerique natant in aquis, hi vero ſaepius in fundo paſcuntur. Alii demum ſubſolitarii vagantur, alii gregatim degunt. Diſſeminantur ab anatibus.

CONSERVANTUR in *Spiritu vini*, vel dimidiati excoriati exſiccati adglutinati (*Act. angl.* 42. *n.* 463. *p.* 57.) aut *gypſo* pulcherrime farcti verniceque obducti, more *Plur. Rever. Schefferi*.

USUS: victus tenuis e piſcibus nuper enectis, thoracicis, exercitatis, inprimis aſſatis, Veteribus in pretio *Mullus*, *Scarus cret. Aurata*, *Julis*, *Sphyraena*, *Muraena*, Hodiernis in deliciis *Carpio*, *Caraſſius*, *Aſpius*, *Brama*, *Salmo*.

ICHTHYOLOGI Practici *Bellonius* 1552, *Rondeletius* 1554, *Salvianus* 1554, *Geſnerus* 1558, *Aldrovandus* 1605, *Willughbaeus* 1685, *Rajus* 1710, *Seba* 1760, *Blochius* 1781 - 1787, *Brouſſonet* 1782. Theoretici *Artedi*, *Camper*, *Monro*; Nos, *Gronovii*, *Haſſelquiſt* radios pinnarum obſervarunt; at *Valentynus* et *Camperus* defectum artis expoſuerunt; *Catesbaeus*; *Brouſſonet*, *Meidinger* quosdam depinxerunt, plures *Blochius*; *Garden* P. Carolinae deſcriptos miſit, *Houttuyn* japonicos expoſuit.
Synonyma ab *Artedio* et *Blochio* petenda, heic igitur ſepoſita.

DESCRIPTIONES ſiſtant praecipue *corpus* compreſſum vel depreſſum, ſquamoſum vel alepidotum, acanthopterygium vel malacopterygium, *cirrhos*, *lineam lateralem*, *pinnas* branchiales, dorſalem, pectorales, ventrales, analem, caudalem cum *radiis* ſpinoſis vel muticis, integram vel diviſam, ſed praeprimis *dentes* et oris inſtrumenta, ut generum characteres perficiantur.

DIVISIONEM Piſcium, artis normam, a variis partibus tentarunt varii. Recentiorum immortalis *Artedi* ſpinoſus *Acanthopterygios*, et inermes *malacopterygios* ſecundum membranam *branchioſtegam* ſecutus eſt, ſed deſeruit non ſemel in bivio conſtitutum; propriam itaque tentavi viam a PEDIBUS *ante Alas*, *ſub Alis*, *pone Alas* ſitis.

Quum

---

* *In plurimis ova a femina excluſa per marem genitura ſua ſuperfuſa foecundantur.* Renard *Ludv. Poiſſons ecreviſſes. Amſtel.* 1754. *fol. color. fig. fictis.*

Quum tamen pulmonibus carere amphibia nantia, quemadmodum immortali LINNAEO appellare placuit, curatius noſtri aevi examen docuerit, haec iterum, *Artedio* praeeunte, piſcibus jungere potius duxi.

PISCES
- branchiis
  - oſſeis
    - oſſiculatis
      - pinnis ventralibus nullis, APODES.
      - — — ante pinnas pectorales: JUGULARES.
      - — — ſub pinnis pectoralibus: THORACICI.
      - — — pone pinnas pectorales: ABDOMINALES.
    - oſſibus deſtitutis BRANCHIOSTEGI.
  - cartilagineis: CHONDROPTERYGII.

CHARACTERES PISCIUM.

I. APODES.

143. MURAENA.	Aperturae *branchiarum ad latera thoracis.*
144. GYMNOTUS.	Dorſum *apterygium.*
145. TRICHIURUS.	Cauda *aptera.*
146. ANARHICHAS.	Dentes *rotundati.*
147. AMMODYTES.	Caput *corpore anguſtius.*
148. OPHIDIUM.	Corpus *enſiforme.*
149. STROMATEUS.	Corpus *ovatum, ſquamoſum, pectore ſimplici.*
150. XIPHIAS.	Roſtrum *enſiferum.*
STERNOPTYX.	Corpus *ovatum nudum, pectore plicato.*
LEPTOCEPHALUS.	Pinnae *pectorales nullae.*

II. JUGULARES.

151. CALLIONYMUS.	Aperturae *branchiarum ad nucham.*
152. URANOSCOPUS.	Os *ſimum.*
153. TRACHINUS.	Anus *prope pectus.*
154. GADUS.	*Pinnae* pectorales *elongatae in acumen.*
155. BLENNIUS.	*Pinnae* ventrales *didactylae muticae.*
KURTUS.	Dorſum *elevatum.*

III. THORACICI.

156. CEPOLA.	Os *ſimum.* Corpus *enſiforme.*
157. ECHENEIS.	Capitis *dorſum planum transverſim ſulcatum.*
158. CORYPHAENA.	Caput *antice truncato-obtuſum.*
159. GOBIUS.	*Pinnae* ventrales *coadunatae in pinnam ovatam.*
160. COTTUS.	Caput *corpore latius.*
161. SCORPHAENA.	Caput *ſcirrhis adſperſum.*
162. ZEUS.	Labium *ſuperius membrana transverſa fornicatum.*
163. PLEURONECTES.	Oculi *ambo in altero capitis latere.*
164. CHAETODON.	Dentes *ſetacei, confertiſſimi, flexiles.*
165. SPARUS.	Dentes *validi, inciſores vel molares.*
SCARUS.	Dentes *nulli:* Maxilla *margine denticulata.*
166. LABRUS.	*Pinna* dorſalis *ramento poſt ſpinas notata.*
167. SCIAENA.	*Pinna* dorſalis *in foſſula recondenda.*
168. PERCA.	Opercula *branchiarum ſerrata.*
169. GASTEROSTEUS.	Cauda *lateribus carinata;* ſpinae *dorſales diſtinctae.*
170. SCOMBER.	Cauda *lateribus carinata;* pinnulae *ſpuriae plures.*

CEN-

	CENTROGASTER.	Cauda *lateribus carinata: Pinnae* ventrales *membrana connexae: radiis 4 prioribus ſpinoſis, reliquis 6 muticis.*
171.	MULLUS	Squamae, *etiam capitis laxae.*
172.	TRIGLA.	Digiti *diſtincti, juxta pinnas pectorales.*

IV. ABDOMINALES.

173.	COBITIS.	Corpus *vix ad caudam anguſtatum.*
174.	AMIA.	Caput *nudum, oſſeum, ſcabrum.*
175.	SILURUS.	Radius 1 *pinnae dorſalis pectoraliumque dentatus.*
176.	TEUTHIS.	Caput *antice truncatum.*
177.	LORICARIA.	Corpus *cataphractum.*
178.	SALMO.	*Pinna* dorſalis *poſtica adipoſa.*
179.	FISTULARIA.	Roſtrum *cylindricum operculo clauſile.*
180.	ESOX.	Mandibula *inferior, longior, punctata.*
181.	ELOPS.	Membrana *branchioſtega duplex: exterior minor.*
182.	ARGENTINA.	Anus *caudae vicinus.*
183.	ATHERINA.	Faſcia *lateralis longitudinalis argentea.*
184.	MUGIL.	Mandibula *inferior intus carinata.*
186.	EXOCOETUS.	*Pinnae* pectorales *longitudine corporis.*
181.	POLYNEMUS.	Digiti *diſtincti juxta pinnas pectorales.*
182.	CLUPEA.	Abdomen *carinatum, ſerratum.*
183.	CYPRINUS.	*Membrana* branchioſtega *triradiata.*

V. BRANCHIOSTEGI.

185.	MORMYRUS.	Dentes *emarginati:* Squamae *imbricatae.*
136.	OSTRACION.	*Pinnae* ventrales 0: Corpus *lorica oſſea.*
137.	TETRODON.	*Pinnae* ventrales 0: Abdomen *muricatum.*
138.	DIODON.	*Pinnae* ventrales 0: Corpus *aculeatum.*
141.	SYNGNATHUS.	*Pinnae* ventrales 0: Corpus *articulatum.*
142.	PEGASUS.	*Pinnae* ventrales 2: Roſtrum *ciliato-dentatum.*
140.	CENTRISCUS.	*Pinnae* ventrales *unitae,* Corpus *ſpina loricatum.*
135.	BALISTES.	*Pinna* ventralis *ſolitaria, carinae inſtar poſita.*
139.	CYCLOPTERUS.	*Pinnae* ventrales 2, *in orbiculum digeſtae.*
133.	LOPHIUS.	*Pinnae* ventrales 2. Os *denticulatum.*

VI. CHONDROPTERYGII.

134.	ACIPENSER.	Pinnae *ventrales* 2: Os *adentulum.*
132.	CHIMAERA.	Spiracula 1 *quadrifida.*
131.	SQUALUS.	Spiracula 5 *lateralia.*
130.	RAIA.	Spiracula 5 *ſubtus.*
129.	PETROMYZON.	Spiracula 7 *lateralia.*

I. APODES.

Branchia officulata.
Pinnae ventrales nullae.

143. MURAENA. *Caput* laeve. *Nares* tubulosae.
Membrana branchiostega radiis X.
Oculi cute communi tecti.
Corpus teretiusculum, lubricum.
Pinna caudae coadunata dorsali analique.
Spiracula pone caput vel pinnas pectorales.

Helena. 1. M. pinnis pectoralibus nullis, corpore variegato.
Arted. gen. 55. *syn.* 41.
Gron. muf. 1. *n.* 16. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 319. Muraena pinnis pectoralibus carens.
Bloch ausl. Fisch. 2. *p.* 31. *t.* 152. Muraena pinnis adipofis.
Seb. muf. 2. *t.* 69. 4. 5.
β) *Catesb. Car.* 2. *t.* 20. 21. Muraena maculata nigra et viridis.

Habitat in Europae *et* Americae *Oceano calidiore, morfu infesta, voracissima.*

Coenarum Helena, Romae in piscinis: natat ad magistrum delicata Muraena, Martial. Ved. Pollio damnata mancipia immergebat vivariis muraenarum; ut in visceribus fuis aliquid de servorum suorum corpore gustaret. Plin. XI. 23.

8. M.

colubrina. 8. M. pinnis pectoralibus nullis, corpore fasciis annulatis alternatim flavis nigrisque vario. *Boddaert apud Pallas n. nord. Beytr.* 2. *p.* 56. *t.* 2. *f.* 3.

β) Muraena maculis iridum nigrarum fuscis.

Habitat in Amboina, *angui scytalae et colubro lemniscato extrinsecus similis, squamis subtilissimis tecta.*

Rostrum *acuminatum*; oculi *minutissimi*; pinna *dorsalis radiis brevissimis numerosis.*

Ophis. 2. M. cauda aptera cuspidata, cauda tereti.

Art. gen. 24. *syn.* 41. Muraena teres gracilis maculosa cauda tereti cuspidata apterygia.

Bloch ausl. Fisch. 2. *p.* 35. *t.* 154. Muraena maculata, cauda aptera.

Habitat in Oceano Europaeo.

Serpens. 3. M. cauda aptera acuta, corpore tereti.

Art. gen. 24. *syn.* 41. Muraena exacte teres, cauda acuta apterygia. D. - - P. 16. V. - - A. - - C. - -

Habitat in Oceano Europae *australis.*

Anguilla. 4. M. maxilla inferiore longiore, corpore unicolore. D. 1000. P. 19. V. 0. A. 100. C. - -

Art. spec. 66. *gen.* 24. *syn.* 39. *Fn. suec.* 301. Muraena unicolor, maxilla inferiore longiore.

Gronov. muf. 1. *p.* 16. *n.* 45. *zooph. p.* 40. *n.* 66. Muraena unicolor, maxilla inferiore longiore, aperturis branchialibus, pinnis pectoralibus utrinque.

Brit. zool. 3. *p.* 142. *n.* 12. Eel.

Bloch Fische Deutschl. 3. *p.* 4. *t.* 73.

Habitat in Gange Indiae, *in* Jamaicae *et* Europae *omnis ad* Groenlandiam *et* Islandiam (*utriusque hujus incolis detestata*) *aquis dulcibus, rarior in* Danubio *et* Volga, *maxima in lacu* Cornachio Ferrarienfi, *ad* 6 *pedes longa, ad* 20 *libras pondere aequans, forma externa, motu reptatorio, corpore lubrico, hybernatione ad ferpentes accedens,* 15tum *annum aliquando affecuta, interdiu in coeno latens, foramine pro exitu duplici, noctu victum, interdum in littore, quaerens, infectis, vermibus, cadaveribus, pifcibus minoribus, pifciumque ovis victitans, lucio, grallis pluribus, lutrae gratiffima praeda, vitae tenaciffima, ut tamen calorem confueto paulo majorem aut minorem aegerrime ferat; fub canicula vivipara,* (*at. Stockh.* 1750. *p.* 194) *ut tamen in quatuor feminis diffectis ova deprehenderet O Fr. Müller. Caro delicata, concoctu difficilis; cutis tenaciffima, pellucida, Tataris feneftrarum loco inferviens, in lora diffecta funiculi loco aliis.*

Corpus *in aquis folo lutofo nigrum, fubtus flavicans; in aquis folo arenofo viride vel fufcefcens fubtus argenteum; interdum lineis fufcis varium, muco obductum;* caput *exile, anterius acuminatum,* rictus *anguftus;* mandibulae *pluribus foraminibus perviae, et, quemadmodum palatum, pluribus dentium minutorum feriebus armatae;* oculi *exigui;* pupilla *nigra;* iride *aurea; apertura* branchiarum *lunata; membrana* branchioftega *radiis* 10; truncus *paulifper compreffus;* linea lateralis *recta albo-punctata;* cutis *fquamis oblongis mollibus tecta;* pinnae pectorales *parvae, rotundae, dilutiores;* dorfalis *cum* caudali *connata margine rubefcens, et, prouti* analis, *margine alba, longa et angufta.*

Mytus. 5. M. pinna ambiente alba, margine nigro. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 58.*
Art. gen. 24. *fyn.* 40. Muraena roftro acuto, lituris albis vario, margine pinnae dorfalis nigro.
β) Muraena tota cinerea. *Forfk. Fn. arab. p.* 22. *n.* 2.
Habitat in mari mediterraneo.
Caput *antrorfum attenuatum;* tentacula 2 *brevia labii fuperioris.* Caput *β*) *de veneno fufpectum.*

6. M.

Conger. 9. M. rostro tentaculis duobus, linea laterali ex punctis albida.
Art. gen. 24. *syn.* 40. Muraena supremo margine pinnae dorsalis nigro. Br. 10. D. A. C. 306. P. 19.
Bloch ausl. Fisch 2. *p.* 37. *t.* 155 Muraena pinna ani, caudae dorsique coadunata, linea laterali alba.
Habitat in oceano europaeo.

guttata. 9. M. glauca: guttis nigris, macula majori utrinque prope caput. *Forsk. Fn. arab. p.* 22. *n.* 1. Br. 6. D. $\frac{1}{45}$. P. 9? V. 0. A. 36. C. 10.
Habitat in Arabia.
Callus elatus inter oculos: iride *aurea;* labium *superius brevius;* pinna *dorsi et ani cum basi pinnae caudalis connexa.*

Echidna. 10. M. pinnis pectoralibus nullis, capite depresso, corpore fusco nigroque vario, statim pone caput turgidissimo. *Ellis it. Cook et Clerk.* 1. *p.* 53.
Habitat in insula Palmerston, *an propria species?*
Piscis intuitu horridus, serpentem referens, 4-5 *pedes longus,* 10-12 *pollices crassus;* caput *parvum;* labium *lubricum;* os *horizontale cirris* 2 *prope nares positis;* oculi *minuti, vividissimi;* rictus *amplus dentibus plurimis armatus.* Caro *sapidissima; an secundum* Forsteri *sententiam proprium genus?*

caeca. 7. M. apterygia, rostro acutiusculo.
Habitat in mari mediterraneo.
Corpus *anguillae absque omni pinna;* caput *in medio* 7, *anterius* 8, *ad occiput* 7 *punctis perforatum;* mandibulae *acuminatae: dentibus acerosis; sub rostro* nares *tubulosae; sub collo aperturae* branchiarum; anus *propior capiti quam caudae.* E. Brander.
An *distinctum genus?*

Siren. 8. M. pinnis pectoralibus tetradactylis, membranae branchiostegae ossiculis tribus pinnatifidis. *Camper Schrift. der berl. Naturf.* 7. *p.* 480. *sq.*
Syst. nat. XII. 2. *add. et diss.* Siren. *Ups.* 1766. *c. fig.* Siren lacertina.
Ellis act. angl. vol. 56. *p.* 189. c. icon.
Habitat in Carolinae *paludosis, serpentibus victitans, quos validis firmisque dentibus arripit et tenet, interdum sesquipedalis, cordis ventriculo unico, intestinis longissimis amplissimis, costata, cauda ossiculata.*

144. GYMNOTUS.

Caput operculis lateralibus.
Tentacula duo ad labium superius.
Oculi cute communi tecti.
Membrana branchiostega radiis quinque.
Corpus compressum, subtus pinna carinatum.

Carapo. 1. G. nudus, unicolor, dorso apterygio, pinna ani longitudine caudae attenuatae, maxilla superiore longiore.
Gron. zooph. 168. Gymnotus maxilla superiore longiore, cauda elongata subulata.
Amoen. acad. 1. *p.* 318. *t.* 14. *f.* 6. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 76.
Art. gen. 25. *syn.* 43. Gymnotus. Br. 5. D. 0. P. 10. V. 0. A. 230. C. 0.
Seb. mus. 3. *t.* 32. *f.* 1. *p.* 4. Gymnotus fuscus maxilla

inferi-

inferiore breviore, dorso ad caudam sulcato.
Marcgr. bras. p. 170. *Piso ind. p.* 72. Carapo 1.
Bloch ausl. Fische 2. *p.* 59. *t.* 157. *f.* 2. Langschwanz.
Habitat in Americae, *praesertim* Brasiliae *aquis dulcibus*, 1-2 *pedes longus.*
Abdomen *carnoso-carinatum*; ani *pinna in caudae apicem non excurrens, sed ante caudae pinnam desinens*; caudae *apex absque pinna in filum terminatus*; color *fuscus, dorso nigricante, fusco-maculato*; caro *sapida.*

fasciatus. 6. G. nudus fasciatus, dorso apterygio, pinna ani longitudine caudae attenuatae, maxilla inferiore longiore. Br. 5. D. 0. P. 13. V. 0. A. 193. C. 0.
Pall. spic. zool. 7. *p.* 35.
Seb. mus. 3. *t.* 32. *f.* 1. 2. Gymnotus lineis transversalibus varius, maxilla inferiore longiore, cauda curta subulata.
Marcgr. bras. p. 120. *Piso ind. p.* 72. Carapo 2.
Bloch ausl. Fische 2. *p.* 61. *t.* 107. *f.* 1. Kurzschwanz.
Habitat in Brasiliae *aquis*, *praecedenti affinis*, *constanter flavescens*, *fusco-*, *aut rufo-*, *aut albo-undulatus*, *squamis tenerioribus.*
Caput *exiguum*; dentes *multi minuti*; pinnae *punctatae*; cauda *brevis.*

albus. 7. G. albus, dorso convexo apterygio, maxilla inferiore longiore, labio superiore utrinque ante sinum lobulo notato. Br. -- D. 0. P. 13. V. 0. A. 180. C. 0.
Pall. spic. zool. 7. *p.* 36.
Seb. mus. 3. *t.* 32. *f.* 3.
Habitat Surinami, *fasciato similis, sed magis obesus, dorso antrorsum profundius canaliculato.*
Labium *superius utrinque ante angulos oris emarginatum.*

2. G.

electricus. 2. G. nudus, dorso apterygio, pinna caudali obtusissima, anali annexa.
Gron. zooph. 169. *t.* 8. *f.* 1. Gymnotus cauda truncata, maxilla inferiore longiore.
Act. helv. 4. *p.* 27. *t.* 3. *f.* 1-3.
Uitgez. Verhand. 3. *p.* 468. *t.* 26. *f.* 8.
Act. Haarlem. 2. *p.* 372. Siddervis.
Musschenbr. introd. 1. *p.* 290. Gymnotus.
Hunter act. angl. 65. 2. *t.* 9. Electrical Eel.
Bajon apud Roz. *journ. de phys.* Jan. 1774.
Schilling act. acad. Berol. ad an. 1770. *p.* 68.
Seb. mus. 3. *p.* 108. *t.* 34. *f.* 6. Gymnotus nigricans, cauda curta obtusa.
Gumill. orenog. 3. *p.* 136. Torpille.
Bloch ausl Fisch 2. *p.* 43. *t.* 156.
Bryant et Flagg. act Jociet. americ. 2. *p.* 166. 170.
Habitat in Surinami, Cayennae, *aliisque* Americae, Guineae *et* Africae, *fluviis, praesertim claris, eorumque ostiis, primo jam* 1677. *a* Dr. Richer *primo detectus, vi vere electrica dotata, magnetis ope turbanda et tollenda, natantibus metuenda, facile submergendis; tangenti enim piscem crepitant membra dolore, qualis a cubiti contusione aut electrico ictu, lugdunensis lagenae ope aucto, ut saepe prosternatur, potissimum a pisce majore, et cujus vis non ab iterato tactu et percussione nuper fuit debilitata: Percussio sentitur dolorifica tactu baculi, licet manubrio metallico, maxime aureo, etiam in scapha constituto, digito aquae immisso per* 15 *pedes sentitur tremor, non vero tactu cerae sigillatoriae. Caro sapida.*
Caput *punctis perforatis adspersum;* corpus *nigrum, muco ex capillaribus osculis exsudante obductum;* dentes *multi acerosi;* lingua *lata palatumque verrucis obsessa.*

3. G.

albifrons. 3. G. dorſo anteriore niveo.
Pall. ſpicil. zool. 7. *p.* 35. *t.* 6. *f.* 1. Br. 1. D. 0. P. 16. V. 0. A. 147. C. 20.

Habitat Surinami, *ultra pedem longus, carapohis ſtatura et magnitudine, cultratus, capite, quousque ſquamis nudum, caneſcens, cauda albus, ſquamis rotundatis, in dorſo minimis veſtitus.*

Caput *longius hians, quam congeneribus, obtuſiſſimum, carnoſum, poris minutis ſparſum;* labium *ſuperius craſſiſſimum, mandibulam inferiorem includens, haec praealta utrinque criſta verſus apicem declivi ſuperiorem ſubintrans;* lingua *nulla;* palatum *papillis conſitum;* branchiarum *opercula undique adnata, apertura lunata, ante pinnarum pectoralium baſin carnoſam;* pinnae *hae atrae prominulae: primo radio baſi* oſſiculo *duplicato;* anus *in angulo inter membranas branchioſtegas amplior, et pone hunc porus genitalis;* pinna *ani a gula incipiens;* dorſum *anterius convexum; pone medium cirrho fuſco carneo-membranaceo molliſſimo ſupra convexo ſubtus obiter canaliculato munitum, pone hunc ſquamis nudum, ſecundum longitudinem depreſſo biangulatum, verſus caudam ſenſim in ſulcum cirrhi longitudine contractum;* cauda *compreſſo-plana: pinna ovata;* faſcia *nivea a mandibulae inferioris apice ad medium dorſum.*

roſtratus. 4. G. roſtro ſubulato, pinna ani cauda breviore. D. 0. P. 19. V. 0. A. 296. C. 0.
Seb. muſ. 3. *p.* 99. *t.* 32. *f.* 5. Gymnotus varius roſtro productiore.
Gron. zooph. 167. *muſ.* 73. Gymnotus maxillis elongatis tubuloſis ſubconnatis, corpore maculoſo, cauda ſubacuta.
Habitat in America.

notopterus. 8. G. argenteo - inauratus, dorſo pinnato pinnisque cineraſcentibus. *Pall. ſpicil. zool.* 7. *p.* 40. *t.* 6. *f.* 2. Br. 6. D. 7. P. 13. V. 0. A. 116. C.
Renard poiſſ. 1. *fol.* 16. *n.* 90. Pengay ſ. Kapirat.
Bontius ind. c. 25. *p.* 78. Tinca marina ſ. Hippuris mira quaedam ſpecies.

Habitat

Habitat in Amboina, *ultra* 8 *pollices longus, cathetoplateus, ex lanceolato ensiformis, dorso obesus convexiusculus, squamis integris minutis vestitus.*

Caput *breve obtusum: supra* oculos *magnos porus exilis;* mandibula *superior margine denticulis aequalibus distantibus, inferior margine majoribus et magis adhuc distantibus, interius serie minutissimorum ciliata;* palati *etiam margo dentium minorum serie armatus;* branchiarum *opercula squamosa, margine membranacea; membrana exilis* anus *prope gulam;* ani *pinna anterius carnosior et magis angusta.*

Acus. 9. G. nudus, dorso, ventre caudaque apterygiis, pinna anali ante apicem caudae terminata radiis LX. *Brünn. pisc. mass. p.* 13. *n.* 24. Br. 5. D. 0. P. 16. V. 0. A. 60. C. 0.

Habitat in mari mediterraneo, *compressus elongatus attenuatus acutus albidus maculis rubescentibus fuscisque virgatis nebulosus, subtus caerulescens, tentaculis nullis.*

asiaticus. 6. G. squamosus, dorso pinnato. Br. 5.

Habitat in Asia, *obscurus: fasciis fuscis, plus quam spithamaeus, crassiusculus, tectus, etiam capite, squamis laevibus rotundatis distinctis; an hujus generis?*

Caput *depressum laeviusculum, punctis* 5 *excavatis, et in fronte foraminula; ante nares* tentacula 2 *truncata;* lingua *laevis;* dentes *in mandibulis acerosi; insuper intra superiorem ordo dentium; inferior punctis aliquot excavatis;* branchiarum *opercula ad latus late hiantia;* truncus *subcylindricus, posterius compressus;* dorsi *pinna mox post nucham incipiens, et ad caudam usque extensa cum posteriori corporis parte albo-punctata;* linea *lateralis elevata, recta, sed descendens supra anum.*

145. TRI-

145. TRICHIURUS. *Caput* porrectum, operculis lateralibus.
Dentes ensiformes apice semisagittati; primores majores.
Membrana branchiostega radiis septem.
Corpus compresso-ensiforme.
Cauda subulata aptera.

lepturus. 1. Tr. mandibula inferiore longiore.
Syst. nat. XII. 1. *p.* 429. *n.* 1. Trichiurus.
Art. spec. 111. Lepturus. Br. 7. D. 100. P. 11. V. 0. A. 105. C. 0.
Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 76. *t.* 26. *f.* 2. Lepturus. Br. 7. D. 124. P. 12. V. 0. A. 0. C. 0.
Gron. muf. 1. *n.* 47. Gymnogaster. Br. 7. D. 138. P. 11. V. 0. A. 0. C. 0.
Brown jam. 444. *t.* 45. *f.* 4. Gymnogaster argenteus compressus, cauda attenuata impinni. Br. 7. D. - - P. 11. V. 0. A. 0. C. 0.
Seb. muf. 3. *t.* 33. *f.* 1. *et Klein miff. pifc.* 4. *p.* 52. *n.* 1. 3. *t.* 12. *f.* 7. Enchelyopus.
Will. ichthyol. t. G. 7. *f.* 7. Mucu Brasiliensibus.
Marcg. bras. p. 161. Mucu.
Bloch ausl. Fisch 2. *p.* 65. *t.* 158. Spitzschwanz. Br. 7. D. 117. P. 11. V. 0. A. 0. C. 0.

Habitat in Americae *meridionalis aquis dulcibus*, $3\frac{1}{4}$ *pedes longus, rapacissimus, velocissime natans, exsiliens ex aquis saepe in cymbam, totus quasi argento obductus, nudus.*

Caput *angustum, compressum, longum;* rictus *amplus;* dentes *mobiles, alii longi, uncinati, alii breves acuti;* lingua *laevis longa, triangularis;* palatum *laeve;* faux *officulis duobus oblongis aspera;* oculi *vertici propinqui, magni:* pupilla *nigra,* iride *aurea, intus albo-marginata; apertura* branchiarum *ampla, operculum ex unica lamina constans, membrana marginatum;* linea *lateralis recta, flava, a branchiarum operculo ad caudae apicem producta;* anus

anus *angustus*, *capiti propior*, *quam caudae*: Pinnae *pectorales minutae*; *dorsalis unica*, *a nucha ad caudae fere apicem producta*; *loco* pinnae *analis pone anum aculei exiles distantes ad* 110.

indicus. 2. Tr. mandibulis aequalibus.
Will. ichth. app. t. 3. *f.* 3.
Anguilla indica.
Raj. pisc. p. 171.
Nieuh. it. ind. 2. *p.* 270.
Habitat in oceano *indico*, *electricus*, *fuscus*, *maculatus*, *dentibus omnibus exilissimis*, *cauda minus acuta*.

146. ANARHICHAS.

Caput obtusiusculum.
Dentes primores supra infraque conici, divergentes, sex pluresve.
molares inferiores palatique rotundati.
Membrana branchiostega radiis sex.
Corpus teretiusculum.
Pinna caudae distincta.

Lupus. 1. A. ex cinereo niger, lateribus, pinnis anali caudalique et abdomine albidis.
Syst. nat. XII. 1. *p.* 430. *n.* 1.
Art. gen. 23. *syn.* 38. *Andre act. angl.* 74. *p.* 274. *t.* 11. *Gron. mus.* 1. *p.* 16. *n.* 44. *zooph. p.* 131. *n.* 400. D. 73. P. 20. V. 0. A. 45. C. 18.
Müller prodr. zool. dan. p. 40. *n.* 332. Anarhichas lupus non maculatus.
O. Fabric. Fn. groenl. p. 138. *n.* 7. Anarhichas lupus major dentibus solidis obtusioribus.

Bloch

Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 18. *t.* 74. Anarhichas dentibus osseis. D. 74. P. 20. V. 0. A. 46. C. 16.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 16. § 8. Latargus.
Schonev. ichth. p. 45. *Willughb. pisc. p.* 130. *t.* H. 3. *f.* 1. *Raj. pisc. p.* 40. Lupus marinus.
Brit. zool. 3. *p.* 157. *t.* 24. Ravenous.
Olear. mus. 53. *t.* 27. *f.* 2. Seewolf.
Habitat in oceano *septentrionali, ad* 15 *pedes longus, utplurimum in profundo latens, vere tamen ad littora conspicuus, et Majo Junioque ova sua plantis marinis affricans, tarde ingrediens, et potius anguillae instar serpens, rapacissimus, et mordacissimus, piscibus, potissimum autem cancris testaceisque victitans, quae facile comminuit; a cycloptero lumpo non raro trucidatus. Caro Norwegis piscatoribus et Groenlandis edulis, cutis posterioribus perae loco inservit; dentes molares in lapidem conversi bufonitae.* Merret.
Corpus *productum, lubricum, conpressum;* cutis *crassa, tenax, squamis minutis profunde immersis vestita;* caput *robustum, anterius declive;* rictus *amplus;* os *mammalium ori multum simile;* labia *robusta membranacea;* mandibula *utraque ex binis ossibus cartilagine connexis conflata; superioris os utrumque ordinibus dentium osseorum* 5, *inferioris* 3 *munitum;* lingua *brevis, obtusa, laevis;* oculi *oblongi: pupillis nigris, iride argentea;* anus *amplus, capiti propior, quam caudae.*

minor. 2. A. ex cinereo niger minor, dentibus cartilagineis acutioribus. *O. Fabr. Fn. groenl. p.* 139. *n.* 936. D. 70. P. 20. V. 0. A. 44. C. 21.
Müll. prodr. zool. dan. Anarhichas minor.
Olaff. Isl. p. 592. *t.* 42.
Habitat prope Groenlandiam.
Oculi *magni versus verticem capitis, canino similis;* rictus *amplus;* dentes *in utraque maxilla utrinque* 3 *acuti, validi, inaequales, et in eorum interstitio anteriori* 2 *adbuc*

 mino-

minores; pinna *dorsalis a collo*, *analis ab ano incipiens*, *utraque ante caudam desinens*; pinnae *pectorales latae radiis divisis*.

ſtrigoſus. 3. A. ſtrigis irregularibus fere transverſis fuſcis. *Brit. zool.* 3. *n.* 65. *p.* 119. D. -- P. 18. V. 0. A. -- C. 13.
Habitat in mari britannico, *an vere diverſa a lupo ſpecies?*

pantherinus. 4. A. maculis per totum corpus rotundis fuſcis. *Zoiiew act. Petrop.* 1781. 1. *p.* 271. *t.* 6. Br. 7. D. 67. P. 20. V. 0. A. 44. C. 20.
Habitat in oceano *ſeptentrionali et* mari glaciali, *ultra* 3 *pedes longus*, *ventricoſus*, *lubricus*, *flaveſcens*, *ſquamarum loco punctis concoloribus conſperſus*.
Caput *ſubgloboſum*; labia *duplicata*; rictus *amplus*; palato *inſerti dentes* 7; *oculi majusculi*, *diſſiti*; branchiarum *apertura lunata*, *coarctata*, *opercula ex laminis duabus conflata*; dorſum *primo elevatum*, *poſterius declive*, pinna, 4 *pollicum a nucha diſtantia incipiens*, *in* caudae *apice terminata*; pinnae *pectorales*, *uti lupo*, *ampliſſimae*, *rotundatae*; anus *pone medium corporis*; cauda *lanceolata*.

147. AMMODYTES.

Caput compreſſum, corpore anguſtius: *Labium* ſuperius duplicatum: *Mandibula* inferior anguſta acuminata: *Dentes* aceroſi.
Membrana branchioſtega radiis ſeptem.
Corpus teretiuſculum ſquamis vix conſpicuis: *Cauda* diſtincta.

Tobianus. 1. Ammodytes. *Art. gen.* 16. *ſyn.* 29. *ſpec.* 35. Br. 7. D. 54. P. 12. V. 0. A. 28. C. 15.
Gron. zoph. p. 133. *n.* 104. *muſ.* 1. *p.* 13. *n.* 35. Br. 7. D. 57. P. 9. V. 0. A. 26. C. 16.
Fn. ſuec. 302. Br. 7. D. 54. P. 13. V. 0. A. 28. C. 15.

It.

It. scan. 141. Br.5.D.50.P.12.V.0.A.26.C.15.
It. oel. 87. Br.7.D.60.P.15.V.0.A.32.C.14.
Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 75. Br.7.D.60.P.14.V.0.A.30.C.16.
Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 24. *t.* 75. *f.* 2. Ammodytes maxilla inferiore acuminata. Br.7.D.60.P.12.V.0.A.28.C.16.
Salv. aq. p. 69. *b. Aldr. pisc. p.* 252. 254.
Jonst. pisc. p. 90. *t.* 21. *f.* 1. Sandilz.
Raj. pisc. p. 38. *n.* 165. *t.* 11. *f.* 12. Sandels or Launce.
Brit. zool. 3. *p.* 156. *n.* 65. *t.* 25. Sand launce.
Fisch. Naturg. Liefl. p. 114. Tobis, Sandaal.

Habitat in oceani *septentrionalis plerumque profundo, saepe prope littus dimidii pedis profunditate in arena sese sepeliens, caelo sereno in gyrum contractus, capitis apice e centro arenam penetrans; Majo ova in arena littori propinqua pariens, ascaridibus et gordiis victitans, a piscibus rapacibus, scombris praecipue, praedae instar capta; caro parum edulis, escae loco inservit.*

Caput *oblongum*; oculi *exigui:* pupilla *nigra*, iride *argentea*; os *edentulum*; *ossa in* faucibus 2 *aspera oblonga*; branchiarum *regio argentea*, *apertura ampla*, *operculum ex* 4 *laminis conflatum*; truncus *angustus*, *squamis mollibus, teneris, deciduis vestitus*; dorsum *convexum, cum lateribus ex caeruleo cyaneum, sulco supra pro pinna dorsali exaratum*; linea *lateralis recta*, *altera ad dorsum, tertia abdominalis*; abdomen *lineis* 6 *alternis albis*, *et ex caeruleo cinereis*, anus *caudae propior macula fusca vicina*; pinnarum *radii molles*, pectoralium *et furcatae caudalis apice bifidi.*

148. OPHIDIUM. *Caput* nudiusculum. *Dentes* maxillis, palato, faucibus.
Membrana branchiostega radiis septem, patula.
Corpus ensiforme.

barbatum. 1. Oph. maxilla inferiore cirrhis quatuor. *Art. gen.* 25. *syn.* 42. D. 133. P. 0. V. 0. A. 112. C. - -
Brünn. pisc. mass. p. 15. *n.* 25. Ophidium maxilla inferiore breviore, cirrhis quatuor gularibus.
Broussonet act. angl. 71. 1. *p.* 436. *t.* 23. D. 124. P. 20. V. 0. A. 115. C. - -
Bloch ausl. Fisch. 2. *p.* 70. *t.* 159. *f.* 1. D. cum A. C. 150. P. 17.
Plin. hist. mund. l. 32. *c.* 9. Ophidium.
Gesn. aquat. p. 92. 630. *icon. anim. p.* 83. *Thierb. p.* 42. *Aldr. pisc. p.* 353. *Jonst. pisc. p.* 18. *t.* 5. *f.* 2. *Willughb. ichthyol. p.* 112. *t.* G. 7. *f.* 6. *Raj. pisc. p.* 38. *n.* 4. Ophidion Plinii.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 52. *n.* 4. Enchelyopus barbatus.
Bellon. aquat. p. 132. Grillus alter vulgaris, aselli species.

Habitat in mari mediterraneo *et* rubro, *ad* 12-14 *pollices longus, productus, ex carneo argenteus, maculis linearibus sparsis, carne sapida, alba, cute squamis mollibus, oblongis, ante adhaerentibus teneris tecta.*

Caput *exiguum, sine squamis*; mandibula *superior duplicata longior*; labia *crassa*; dentes *minuti*; oculorum *communi cute tectorum pupilla nigra, iris aurea, membrana nictitans transparens*; lingua *glabra, angusta, brevis*; dorsum *convexum, caerulescens*; linea *lateralis fusca recta*; anus *capiti propior, quam caudae*; pinnae *pectorales parvae basi fuscae, margine cinereae, reliquae caudali connatae, angustae albae, margine nigrae.*

2. Oph.

imberbe. 2. Oph. maxillis imberbibus, cauda obtusiuscula.
Art. gen. 24. *syn.* 42. *Fn. suec.* 319. Ophidion cirrhis carens. D. 79. P. 11. V. 0. A. 41. C. 18.
Gron. zooph. 401. Ophidion. D. 147. P. 26. V. 0. A. 101. C. -.
Brit. zool. app. t. 93.
Habitat in Europa.
Pinna *dorsalis analisque caudali unitae.*

viride. 3. Oph. maxillis imberbibus, cauda acutiuscula.
O. Fabr. Fn. groenl. p. 141. *n.* 99. D. numeros. P. 10-11. V. 0. A. numer. C. -
Habitat in locis *maris* groenlandici *profundis australibus, viride, rarius, ad gadi magnitudinem interdum excrescens, esculentum, elongatum, compressum.*
Caput *corpore latius, plagioplateum, cervice eminentiore, inter oculos canaliculatum;* oculi *permagni obscure virides iride alba;* os *amplum, labio inferiore parum longiore;* dentes *exiles;* pinnae *dorsalis et analis cum caudali concretae, radiis parvis, numerosissimis, albae;* abdomen *ante anum capiti propiorem album;* caudalis pinnae *radii longiores in acumen productae.*

aculeatum. 4. Oph. rostro acuminato. *Bloch ausl. Fisch.* 2. *p.* 72. *t.* 159 *f.* 2. Br. 16. D. 51. P. 16. A. 53. C. 14.
Will. ichthyol. app. t. 10. *f.* 1.
Raj. pisc. p. 159. *n.* 19. Pentophthalmos.
Nieuhof ind. 2. *p.* 228. *f.* 1.
Habitat in Indiae *aquis dulcibus,* 6-8 *pollices longus, vermibus et terra pingui victitans, esculentus, productus; nonne proprii generis?*
Caput *parvum, angustum;* mandibulae *edentulae;* oculi *parvi, pupilla nigra, iride alba;* branchiarum *operculum lamina unica;* dorsum *convexum, ad latera supra rubescens, infra argenteum: ante pinnam aculeis* 14 *retroflexis non cohaerentibus secundum longitudinem dispositis armatum;* abdomen *album, ante pinnam analem aculeis* 2 *retroflexis munitum;* anus *caudae propior;* pinnae *pectorales breves basi fuscae, cetera violaceae;* pinna *dorsalis rubescens fusco-varia, maculis* 2 *nigris annulo dilutiori cinctis;* pinna *analis rubescens margine nigro; caudalis caerulescens nigro-varia.*

149. STROMATEUS. *Caput* compressum. *Dentes* in maxillis, palato.
Corpus ovatum latum lubricum.
Cauda bifida.

Fiatola. 1. Str. subfasciatus.
Art. gen. 19. *syn.* 33. Stromateus. Br. -- D. 46. P. 25. V. 0. A. 34. C. --
Habitat in mari mediterraneo *et* rubro, *pulchre variegatus.* Ventriculi *duo.*

Paru. 2. Str. dorso aureo, abdomine argenteo.
Syst. nat. XII. 1. *p.* 432. *n.* 2. Stromateus unicolor.
Bloch. ausl. Fisch. 2. *p.* 75. *t.* 160. Stromateus striis carens. Br. 2. D. 50. P. 24. V. 0. A. 42. C. 18.
Sloan. jam. 2. *p.* 281. *t.* 250. *f.* 4. Pampus, paru pisci brasiliensi congener, sine pinnis ventralibus.
Raj. pisc. p 51. Pampus.
Habitat in America *australi et* Tranquebar, *piscibus junioribus et vermibus victitans, tenuis, squamis teneris, exilibus, deciduis tectus, carne alba, tenera, deliciosa.*
Caput *mediae magnitudinis, declive, supra fuscescens;* oculi *magni,* pupilla *nigra,* iridis *annulo albo, altero flavo;* os *parvum;* mandibulae *aequales, dentibus exiguis acutis armatae, labiisque robustis mobilibus munitae;* palatum *et* lingua *glabra; haec lata et libera; in* faucibus *ossa nonnulla rotunda;* branchiarum *apertura amplissima, operculum lamina unica constans, membrana cinctum;* linea *lateralis dorso propior, lata, argentea;* anus *ori propior, quam caudae furcatae;* pinnae *longae, squamatae, rigidae, basi albae, margine caeruleae, radiis mollibus ramosis.*

Cumarca. 3. Str. dorso caeruleo, abdomine albo. *Molin. hist. nat. Chil. p.* 199. *n.* 8. †
Habitat in regni Chilensis *aquis dulcibus, spithameus, minime fasciatus; an vere a Paru distinctus?*

150.

150. XIPHIAS. *Caput* maxilla ſuperiore terminatum roſtro enſiformi; *os* edentulum.

Membrana branchioſtega radiis octo.

Corpus teretiuſculum, alepidotum.

Gladius. 1. XIPHIAS. *Fn. ſuec.* 303. *Art. gen.* 30. *ſyn.* 47. — D. 41. P. 17. V. 0. A. 15. C. - -

Bloch Fiſch. Deutſchl. 3. *p.* 28. *t.* 76. — Br. 7. D. 42. P. 17. V. 0. A. 18. C. 26.

Koelpin miſſ. — Br. 7. D. 18, 3. P. 17. V. 0. A. 10, 3. C. 20.

Klein miſſ. piſc. 4. *p.* 17. *n.* 1. 2. 4. *t.* 1. *f.* 2. *t.* 2. *f.* 1. Xiphias.

Schelhamer anat. Xiphii piſc. Hamb. 1707. 4.

Berthol. cent. 2. *c.* 16.

β) Xiphias pinna dorſi magna maculata.

Marcgr. braſ. l. 4. *c.* 15. *p.* 171. Guebucu.

Habitat in Oceano Europaeo, *mari* mediterraneo *et* auſtrali, *β*) *in mari inter* Africam *et* Americam *intermedio, fuſiformis, productus, laevis, cute tenui, et membrana adipoſa veſtitus, algis et piſcibus victitans, per paria migrans, ad* 20 *pedes usque longus, Majo et Junio ova prope littus pariens, robuſtiſſimus, carne ſapida frequenter eduli.*

Caput *declive chalybeum;* rictus *amplus; proceſſus* mandibulae *ſuperioris utrinque planus, margine acutus, anterius obtuſus, ex materie oſſea tubuloſa compactus;* mandibula *inferior acuminata;* lingua *libera, robuſta;* faucium *oſſa nonnulla aſpera;* oculi *prominuli; pupilla nigra, iride ex albo vireſcente;* branchiarum *apertura ampla, operculum ex* 2 *laminis conflatum;* dorſum *nigrum;* abdomen *album;* linea *lateralis nigro-punctata;* pinnae *falcatae;* dorſi *fuſca, pectorales flaveſcentes, reliquae cinereae; caudalis ſemilunata.*

STERNOPTYX. *Caput* obtusum. *Os* simum.
Dentes minutissimi.
Membrana branchiostega nulla.
Corpus compressum alepidotum; *sterno* carinato bifariam plicato; *abdomine* pellucido.

diaphana. 1. STERNOPTYX. *Hermann Naturf.* 16. *p.* 8. *t.* 1. *f.* 1. 2. Br. 0. D. $\frac{1}{9}$. P. 8. V. 0. A. 13. C. 40.
Habitat in America, *biuncialis, compressus, anterius truncatus, posterius angustatus argenteus.*
Oculi *magni, cornea succinea;* os *perpendiculariter fissum;* lingua *crassa adnata, aspera;* labium *superius breve, inferius perpendiculare, medio sinubus* 4 *semicircularibus depressis, carina distinctis; tribus similibus sub apertura branchiarum; haec ipsa obliqua, operculis mollibus;* sterni *plana* 2 *decemplicata in carinam pellucidam conniventia;* dorsum *ex virescente fuscum, pone pinnam gibbum, carina duplici versus nares divergente;* linea *lateralis nulla;* abdominis *sinus angulatus, posterius trifariam excisus, membrana pellucida nexus spinae abdominali articulatae pellucidae, cui* pinna *analis insidet;* pinna *dorsi adnata radio obliquo spinoso, valido, immobili; cui praetensa membrana margine tenuissime denticulata;* pinnae *pectorales succineae;* cauda *bifida.*

LEPTOCEPHALUS. *Caput* angustum.
Corpus tenuissimum, compressum.
Pinnae pectorales nullae.

Morrisii. 1. LEPTOCEPHALUS. *Gron. zooph. n.* 409. *t.* 13. *f.* 3.
Morris Brit. zool. 3. *p.* 125.
Habitat in mari *prope* Holyhead Angliae, 4 *pollices longus, subpellucidus, versus apicem gracilior, apice ipso acuminato, pinna caudali nulla.*
Oculi *magni;* dentes *in utraque mandibula minutissimi;* branchiarum *apertura ampla;* linea *lateralis recta, striis obliquis decussata;* pinna *dorsalis angusta, tenuis, per totum dorsum; analis ab ano similiter ad caudam usque excurrens.*

II. JU-

II. JUGULARES.

Branchia ossiculata.
Pinnae ventrales pectoralibus anteriores.

151. CALLIONYMUS. *Caput* labio superiore duplicato; *oculi* approximati.

Membrana branchiostega radiis sex; *apertura* nuchae foraminibus respirante. *Opercula* clausa.

Corpus nudum. *Pinnae ventrales* remotissimae.

Lyra. 1. C. dorsalis prioris radiis longitudine corporis.

Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 71. Uranoscopus. D. 4, 10. P. 18 V. 6. A. 10. C. 10.

Fn. suec. 304. Trachinus maxilla superiore longiore, pinna dorsi priore altissima.

Ström. Sondm. Br. 6. D. 5, 10. P. 19. V. 5. A. - C. 10.

Gron. muf. 1. *n.* 64. Uranoscopus ossiculo primo pinnae dorsalis longitudine corporis. D. 4, 10. P. 19. V. 5. A. 10. C. 10.

Gron. act. Upf. 1740. *p.* 121. *t.* 8. Cottus ossiculis pinnae dorsalis longitudine corporis. D. 4, 10. P. 19. V. 5. A. 10. C. 10.

Bloch ausl. Fisch. 2. *p.* 79. *t.* 161. Callionymus radiis in prima pinna dorsali longissimis. Br. 6. D. 4, 10. P. 18. V. 6. A. 10. C. 9.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 93. *n.* 14. Corystion ossiculo pinnae dorsalis primo longissimo.

Petiv. gazoph. 1. *p.* 1. *n.* 1. *t.* 22. *f.* 2. Lyra harvicensis.
Seb. muf. 3. *p.* 92. *n.* 7. *t.* 30. *f.* 7. Exocoeti tertium genus.
Bell. aq. p. 223. Tertium genus exocoeti.
Gesn. aq. p. 80. *Icon. an. p.* 84. *Aldr. pisc. p.* 262. *Jonst. pisc. p.* 91. *t.* 21. *f.* 4. *Will. ichth. t.* H. 6. *f.* 3. Dracunculus.
Rondel. pisc. 1. *p.* 241. Lacert.
Act. angl. 24. *n.* 293. *p.* 1749. *t.* 5. Yellow Gurnard.
Penn. brit. zool. 3. *p.* 164. *n.* 69. *t.* 27. Gemmeous Dragoned.

Habitat in mari auftrali *et* feptentrionali, *echinis et afteriis victitans, ad* 12-14 *pollices longus, carne alba fapida. anguftus, teretiufculus.*

Caput *oblongum, latum, fupra convexum fufcum, fubtus planum, ad latera caeruleo-maculatum*; rictus *amplus*; labia *craffa*; mandibulae *dentibus plurimis exiguis armatae*; lingua *brevis, mobilis*; oculi *approximati in vertice oblongi: pupilla ex atro caerulea*; branchiarum *apertura angufta, fiftulofa, operculum fimplici lamina conftans*; os *maxillare fpina tricufpide incurvata terminatum*; dorfum *rectum fufcum, ad latera flavum, abdomen verfus album lineis duabus interruptis caeruleis*; anus *capiti vicinus*; linea *lateralis recta*; pinna *dorfalis prima infra fufcefcens; ceterum flava, lineis undulatis caeruleis, radiis* 3 *prioribus membranam connectentem longe fuperantibus, altera caeruleo- et flavo-ftriata*; analis *caerulefcens*; *reliquae flavae; pectoralium ventraliumque radii ramofi.*

Dracunculus. 2. C. dorfalis prioris radiis corpore brevioribus. *O. F. Müller zool. dan. t.* 20.
Gron. muf. 1. *n.* 63. Uranofcopus officulo primo pinnae dorfalis primae unciali.

D. 4, 9. P. 20. V. 5. A. 9. C. 10.

Art.

Art. gen. 49. *Syn.* 77. Cottus pinna secunda dorsi alba. D. 4, 10. P. 12. V. 6. A. 9. C. 12.
Act. helv. 4. *p.* 260. *n.* 125.
Bloch ausl. Fisch. 2. *p.* 84. *t.* 162. *f.* 2. Callionymus radiis 4 in prima pinna dorsali brevibus. D. 4, 10. P. 19. V. 6. A. 9. C. 10.
Worm. mus. p. 268. *Will. ichth. p.* 136. Dracunculus.
Penn. brit. zool. 3. *p.* 167. *t.* 27. Sordid Dragonet.

Habitat in mari europaeo *australi et septentrionali, argenteus maculatus, capite dorsoque fuscis, carne alba, sapida; anterius latus, posterius angustatus; an solo sexu a lyra diversus?*

Caput *planum trunco latius, antrorsum obtusum;* mandibulae *dentibus teneris armatae; superior paulo longior;* oculi *magni, ovales, prominuli, in vertice approximati, pupilla nigra, iride rubescente;* dorsum *secundum longitudinem sulco exaratum, ante primam pinnam foraminibus* 4 *pervium, ex quibus singulis piscis respirando aquam extrudit;* linea *lateralis vix conspicua;* anus *capiti propior, quam caudae;* pinnae *radiis mollibus; ventrales flavae, radiis ramosis viridibus;* pectorales *et* analis *virescentes furcatis, reliquae radiis simplicibus; dorsalis prior ex atro fusca spinosus, dorsalis altera flavescens striis luteis;* pinna *caudalis rotundata striis luteis et fuscis.*

indicus. 3. C. capite laevi longitudinaliter rugoso, operculis latere aperiendis. Br. 7. D. $\frac{1}{7}$, 13. P. 20. V. $\frac{1}{5}$. A. 13. C. 11.
Habitat in Asia. *Mus. ac. Holm.*

Caput *depressum;* os *scabrum,* mandibula *inferior paulo longior;* lingua *obtusa emarginata;* branchiarum *aperturae magnae laterales, opercula anteriora spina gemina, posteriora spina solitaria;* truncus *valde depressus, lividus, anum in medio habens;* pinnae *ventrales remotae, dorsalis anterioris radius primus brevissimus remotus.* Piscis *inter callionymos, uranoscopos et trachinum quasi medius.*

baikalensis. 4. C. pinnis ventralibus nullis, dorsali prima minima, secundae radiis cirrhiferis.
Pall. it. 3. *p.* 707. *n.* 49. Br. 6. D. 8, 28. P. 13. V. 0. A. 32. C. 13.

Habitat

Habitat in lacus Baikal *abysso, unde aestivis tempestatibus subinde catervatim in littus egeritur, dodrantalis, mollis, totus quasi oleo diffluens, gracilis, compressiusculus, a capite sensim decrescens, an Callionymus?*

Caput *magnum, basi subtetragonum, vertice planum, temporum carina bituberculata;* oculi *majusculi, ad frontem nigri;* rostrum *latum depressum;* os *amplissimum;* mandibulae *margine crassae, uncinulis confertis scabrae, inferior prominens, apice glabra, subacuta;* membrana branchiostega *laxa; radiis remotissimis cartilagineis;* pinnae *pectorales laxae, longissimae, dimidio corpori aequales, radiis tenuissimis rigidis; dorsalis secundae radii pariter rigidi, 15 longissimi; ex radiis analis 2 et 16;* cauda *biloba pinnis robustior;* linea *lateralis dorso propior.*

ocellatus. 5. C. pinnae dorsalis prioris membrana fasciolis fuscis, et ocellis quatuor fuscis picta. *Pall. spic. zool.* 8. *p.* 25. *t.* 4. *f.* 13. Br.5-6.D.4,8.P.20.V.5.A.7.C.10.

Habitat in mari, Amboinam *circumfluente, digiti minimi magnitudine, ex cinereo fuscoque varius, punctis in cinereo emicantibus albis, subtus albidus, teretiusculus, attenuatus, prope caput magis depressus, congeneribus magis obesus.*

Caput *minus et acutius, quam congeneribus, vertice planiusculo, rostro obtuso;* oculi *parvi laterales;* os *exiguum, labiis carnosis, tumidulis, superiore duplicato;* branchiarum *opercula acuta, simplici spina munita, membrana extus punctata;* pinna *dorsalis anterior mari minuta, tota atra, radiis setaceis flexilibus; feminae lata, membrana radios nectente picta, inferne fasciolis fuscis lineae nigromarginatae albae inclusis, superne ocellis centro atris, circulo albo nigro-marginato inclusis;* pinna *dorsi posterior humilior fusca, lineis albis parallelis picta;* pinnae *pectorales hyalinae, basi albo-punctatae, radiis bis fusco interruptis, mediis 4 longioribus;* pinnae *ventrales magnae, laciniatae nigrae, margine albae: radiis crassissimis ramosissimis;* pinna *ani serrata nigra basi alba, radiis 2 primis setaceis, reliquis bifidis;* anus *paulo ante medium corporis, et pone eum in fossula recumbens feminae pedunculus exiguus conicus;* linea *lateralis recta;* cauda *rotundata, basi albo-punctata: radiis fusco interruptis.*

6. C.

Sagitta. 6. C. capite triangulari, membrana branchiostega triradiata, pinnarum dorsi radiis aequalibus. *Pall. spic. zool.* 8. *p.* 29. *t.* 4. *f.* 4. 5; Br. 3. D. 4, 9. P. 11. V. 5. A. 8. C. 10.

Habitat in mari Amboinam *alluente*, 3 *pollices longus, supra fuscescens griseo canescente nebulosus, subtus ex griseo albidus, macer, prope caput depressus, ceterum attenuatus, convexo-tetraedrus.*

Caput *magnum latum, valde depressum, rostro subacuto, in cujus apice* os *parvum, labiis exilibus, superiore anguste duplicato*; mandibulae *scabrae*; lingua *brevissima, plana, semidiscoidea*; oculi *approximati exigui, iride argentea*; branchiarum *opercula mollia*; *lamina posteriore lata, ad pinnas pectorales usque extensa, priore in spinam longam subulatam terminata, interne denticulis retrorsum serrata*; pinna *dorsi prior parvula, posterius fascia atra picta, secunda et pinnae pectorales hyalinae ex fusco et albido variae*; pinnae *ventrales laciniatae, fusco-punctatae, radiis ramosissimis*; analis *humilis, radio ultimo ramoso*; anus *paulo ante medium corporis*; linea *lateralis recta, versus caput obsoleta*; cauda *extremo rotundata, superne fusco-maculata.*

japonicus. 7. C. pinna dorsali priore ocello nigro picta, radio primo in pilos binos semipollicares terminato. *Houttuyn act. Haarlem.* XX. 2. *p.* 313. *n.* 1. D. 4, 10. P. 17. V. 5. A. 8. C. 9.

Habitat in mari Japoniam *alluente*, $9\frac{1}{2}$ *pollices longus, variegatus, laevis, teretiusculus.*

Caput *depressum*; oculi *magni, approximati*: Pinna *dorsalis prior radiis nigris; posterior albicans; pectorales rotundatae*; ventrales *maximae*; *caudalis* 4 *pollices longa, forficata, radiis inaequalibus.*

152. URANOSCOPUS. *Caput* depreſſum ſcabrum majus: *Os* ſimum, maxilla ſuperiore breviore.

Membrana branchioſtega papilloſo-dentata, radiis ſex: *Opercula* membranaceo-ciliata.

Corpus: anus in medio.

ſcaber. 1. U. dorſo laevi.

Syſt. nat. XII. 1. *p.* 434. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 59. Uranoſcopus. D.4,14.P.16.V.5.A.13.C.12.

Art. gen. 42. *ſyn.* 71.

Bloch ausl. Fiſch. 2. *p.* 90. *t.* 163. Uranoſcopus ſcaber. Br.5.D.4,14.P.17.V.6.A.13.C.12.

Art. gen. 42. *ſyn.* 71. Trachinus cirrhis multis in maxilla inferiore. D.3,14.P.16.V.5.A.13.C. - -

Klein miſſ. miſc. 4. *p.* 46. *n.* 1. Coryſtion.

Ariſt. l. 2. *c.* 15. *l.* 8. *c.* 13. *Plin. l.* 32. *c.* 7. *Rondel. de piſc. p.* 305. *Aldr. de piſc. p.* 265. *Jonſt. de piſc. p.* 93. *t.* 21. *f.* 7. *Ruyſch theatr. p.* 62. *t.* 21. *f.* 7. Uranoſcopus.

Bellon. aq. p. 219. *Geſn. aq. p.* 135. *ic. an. p.* 138. *Will. ichth. p.* 287. *t. S.* 9. *Raj. piſc. p.* 97. *n.* 22. Callionymus vel Uranoſcopus.

Habitat in mari mediterraneo, *ad littus in fundo, craſſus, ad pedem longus, ſupra fuſcus, ad latera cinereus, ſubtus albus, piſcibus minoribus, quos inter algas latens cirrhis ſuis allicit, et inſectis aquaticis victitans, interdiu dormiens, carne alba tenaci.*

Caput *magnum, tetragonum; oſſe verrucis minutis numeroſiſſimis aſpero, ſupra in binas, infra in* 5 *ſpinas terminato*

minato loricatum; lingua *crassa*, *robusta*, *brevis*, *dentibus minutis aspera*; labia *cirrhis barbata*; mandibula *superior intus foramine duplici ovali*, *inferior membrana munita*, *in cirrhum longum abeunte*; oculi *in vertice approximati*, *pupilla nigra*, *iride flava*; branchiarum *apertura amplissima*; truncus *squamis minutis vestitus*, *ad anum usque subtetragonus*, *pone hunc teres*; linea *lateralis ex foraminulis rotundis constans*, *a nucha ad pinnas pectorales deflectens*, *tum ad caudae pinnam usque recta*; Pinnarum *radii molles flavi*; *ventralium quadrifidi*, *pectoralium latarum apice fissi*, *analis et dorsalium*, *quarum prior nitente nigra est*, *simplices* (*in dorsali priore ossei*,) *caudalis ramosissimi*.

japonicus. 2. U. dorso ordine squamarum spinosarum aspero. *Houttuyn act. Haarlem.* XX. 2. *p.* 314. D.4,15.P.12.V.5.A.--C.8.

Habitat in mari Japoniam *circumfluente*, *semipedalis*, *teres*, *supra flavus*, *subtus albus*.

Caput *depressum*, *retrorsum aculeatum*; pinnae *ventrales breves*.

153. TRACHINUS. *Caput* minus laeve compressum. *Membrana branchiostega* radiis sex; operculorum *lamina* inferiore serrata. *Corpus*: anus prope pectus.

Draco. 1. Trachinus. *It. scan.* 325. *Fn. suec.* 305. *Müll. prodr. zool. dan. n.* 309.

Art. gen. 42. *syn.* 70. Trachinus maxilla inferiore longiore, cirrhis destituta. D.5.31.P.16.V.6 A.32.C.12.

Gron. act. ups. 1742. *p.* 95. Trachinus. D.6,30.P.16.V.6.A.30.C.12.

Gron. mus. 1. *p.* 42. *n.* 97. *zooph. p.* 80. *n.* 274. Trachinus. D.6,30.P.15.V.6.A.34.C. --

Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 131. *t.* 61. Trachinus ma-

xilla

xilla inferiore longiore, radiis quinque in pinna dorsali prima. D. 5,24. P. 16. V. 6. A. 25. C. 15.

Brünn. pisc. massil. p. 19. *n.* 30. Trachinus Draco, capitis lateribus compressis, vertice scabro depresso, ano capiti vicino.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 46. *n.* 9. Corystion simplici galea in unicum cuspidem retrorsum exeunte utrinque cirrhis carens.

Plin. hist. mund. l. 9. *c.* 27. *Salv. aq. p.* 71. *Bellon. aq. p.* 215. *Rondel. de pisc.* 1. *p.* 301. *Gesn. aq. p.* 77. 78. 79. *icon. anim. p.* 83. *Jonst. de pisc. p.* 91. *t.* 21. *f.* 2. 3. 5. *Aldrov. de pisc. p.* 256. 258. Draco marinus.

Plin. hist. mund. l. 9. *c.* 48. Araneus.

Will. ichth. p. 288. *t. S.* 10. *f.* 1. *Penn. brit. zool.* 3. *p.* 169. *n.* 71. *t.* 28. Wever.

Habitat in oceano *septentrionali. et* mari mediterraneo, *vix unquam ultra pedem longus, elongatus, compressus, squamis exilibus, rotundatis; deciduis vestitus, Junio littori appropinquans et ova pariens, testaceis, cancris aliisque insectis aquaticis, etiam piscibus minoribus victitans; junior praeda crebra majorum, carne deliciosa.*

Caput *mediae magnitudinis*; oculi *smaragdi aemuli ad verticem approximati, pupilla nigra, iride flava nigro-punctata*; os *amplum obliquum*; dentes *acuti*; lingua *acuminata*; branchiarum *apertura ampla*; dorsum *rectum, ex luteo fuscum*; latera *et* abdomen *argentea, lineis obliquis fuscescentibus picta*; pinnae *radiis ramosis, parvae, pectorales et caudalis reliquis majores; dorsalis prima nigra, radiis rigidissimis pungendo inflammantibus.*

154. GA-

154. GADUS.

Caput laeve.

Membrana branchioſtega radiis ſeptem teretibus.

Corpus oblongum ſquamis deciduis. *Pinnae* omnes cute communi veſtitae: dorſales auique plures: radiis muticis. *Pectorales* in acumen attenuatae.

* *Pinnis dorſalibus tribus, ore cirroſo.*

Aeglefinus. 1. G. albicans, cauda biloba, maxilla ſuperiore longiore. *Fn. ſuec.* 306. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 42. *n.* 348.

It. ſcan. 325. Gadus Kolja, D.15,20,19.P.18.V.6.A.24,21.C.--

It. wgoth. 178. Gadus dorſo tripterygio, ore papilloſo. D.16,18,20.P.17.V.6.A.22,21.C.23.

Bloch Fiſch. Deutſchl. 2. *p.* 138. *t.* 62. Gadus cirro unico, linea laterali nigra. D.16,20,19.P.19.V.6.A.22,21.C.27.

Art. gen. 20. *ſyn.* 36. *ſpec.* 64. Gadus dorſo tripterygio, ore cirrato, corpore albicante, maxilla ſuperiore longiore, cauda parum bifurca.

Gron. muſ. 1. *p.* 21. *n.* 59. *zooph. p.* 99. *n.* 321. Gadus dorſo tripterygio, maxilla inferiore breviore, cirro ſolitario, cauda lunulata, linea laterali atra.

Klein miſſ. piſc. 5. *p.* 6. *n.* 2. Callarias barbatus ex terreo albicans, in lateribus macula nigra, cauda parum diviſa, mandibulis

 minutis

minutis, sed acutissimis dentibus asperis.
Gesn. aq. p. 86. 100. *Thierb. p.* 40. *Bellon. aq. p.* 127. Aeglefinus.
Aldrov. pisc. p. 282. Asellus major.
Will. ichthyol. p. 170. *t.* L. *membr.* 1. *n.* 2. *Raj. pisc. p.* 55. *n.* 7. Onos sive asinus antiquorum.
Jonst. de pisc. p. 1. *t.* 1. *f.* 1. Callarias Asellus minor.
Anders. Isl. p. 79. Schellfisch.
Penn. brit. zool. 3. *p.* 179. Hadock.
Habitat in oceano *septentrionali, gregibus numerosissimis migrans, pedem utplurimum longus, Februario ova in fucis littori vicinis deponens, caelo tempestuoso in arena, aut inter fucos latens, cancris aliisque insectis marinis, serpulis etiam et halecibus victitans, et horum inprimis esu pinguescens, phocarum aliorumque animalium marinorum rapacium frequens praeda, carne densa, alba, sapida, concoctu facili.*
Caput *cuneatum;* os *angustius, quam congeneribus;* oculi *magni, pupilla nigra, iride argentea;* squamae *minutae, rotundatae, firmius inhaerentes, quam congeneribus;* truncus *crassus argenteus, supra fuscescens,* linea *lateralis dorso propior;* pinnae *caerulescentes, dorsalis prior triangularis caudalis emarginata.*

Callarias. 2. G. varius cauda integra, maxilla superiore longiore.
Fn. suec. 307.* D. 15, 19, 19. P. 20. V. 6. A. 18, 18. C. 23.
Art. gen. 16. *syn.* 35. *spec.* 63. Gadus dorso tripterygio, ore cirrato, colore vario, maxilla superiore longior, cauda aequali. D. 15, 19, 18. P. 20. V. 6. A. 19, 17. C. --
Gron. mus. 1. *p.* 21. *n.* 58. *zooph. p.* 99. *n.* 319. Gadus dorso tripterygio, colore vario, inferiore cirro

unico,

unico, cauda ſubquadrangula aequali. D.15,19,18.P.10.V.6.A.16,16.C. - -
It. oel. 87. Gadus balthicus - Torſk. D.14,19,17.P.17.V.6.A.20,16.C. - -
It. ſcan. 220. Gadus Callarias balthicus. - - D.15,19,17.P.18.V.6.A.17,16.C.24.
Bloch Fiſch. Deutſchl. 2. *p.* 142. *t.* 63. Gadus linea laterali lata aenea maculataque. D.15,16,18.P.17.V.6.A.18,17.C.26.
Klein miſſ. piſc. 5. *p.* 6. *n.* 5. Callarias barbatus, lituris maculisque fuſcis, gula ventreque albicantibus, iride flavicante nigro mixta, pinnis fuſcis, et *p.* 7. *n.* 7. Callarias maculis ex rufo in aurantium colorem vergentibus.
Will. ichth. p. 172. *t.* L. *Membr.* 1. *f.* 1. *Raj. piſc. p.* 54. *n.* 5. *Jonſt. piſc. t.* 46. *f.* 4. Aſellus varius vel ſtriatus.
β) *Koelreuter nov. comm. Petrop.* XIV. 1. *p.* 484. Piſcis e gadorum genere Ruſſis Nawaga dictus. D.13,20,22.P.20.V.6.A.22,23.C. - -

Habitat in mari baltico *et* oceano europaeo *ſeptentrionali, oſtia etiam fluviorum intrans, rarius ultra* 2 *libras pondere aequans, Januario et Februario ova pariens, vermibus inſectisque marinis, piſcibus quoque minoribus victitans, carne alba, tenerrima, concoctu facillima, in hoc genere ſapidiſſima.*

Caput *minus, quam Aeglefino, cinereum, maculis aeſtate fuſcis, hieme nigris, varium;* oculi *rotundi, pupilla nigra, iride ochroleuca;* os *amplum;* palatum *dentibus,* mandibula *ſuperior eorum pluribus ſeriebus, inferior ſimplici ſerie armata;* truncus *ſquamis tenuibus, minutis, mollibus veſtitus, maculis fuſcis, juniori piſci interdum aurantiis pictus, ſupra cinereus, ſubtus albus, rarius rubeſcens;* linea *lateralis dorſo propior lata curva maculata;* pinnae *fuſceſcentes, interdum rubeſcentes.*

Morhua. 3. G. cauda subaequali, radio primo anali spinoso. *Fn. suec.* 308. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 42. *n.* 349. D. 14, 18, 19. P. 19. V. 6. A. 17, 15. C. 44.

It. wgoth. 176. Gadus Kabbelja. D. 15, 20, 16. P. 20. V. 6. A 21, 16. C. - -

Ström. söndm. 317. Cabliau. D. 14, 19, 18. P. 17. V. 6. A. 22, 16. C. 36.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 145. *t.* 64. Gadus squamis majoribus. D 15, 19, 21. P. 16. V. 6. A. 17, 16. C. 30.

Art. syn. 35. Gadus dorso tripterygio, ore cirrato, cauda aequali fere cum radio primo spinoso.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 5. *n.* 1. Callarias sordide olivaceus, maculis flavicantibus variis, linea laterali alba.

Bellon. aq. p. 128. *Aldr. de pisc. p.* 289. Morhua.

Rondel. de pisc. 1. *p.* 280. *Gesn. aq. p.* 88. *Ic. anim. p.* 71. *Jonst. de pisc. p.* 8. *t.* 2. *f.* 1. Molva vel Morhua.

Camper act. Paris. peregrin. 6. *p.* 79. Moruë.

Will. ichth. p. 165. *Raj. pisc. p.* 53. *n.* 1. *Penn. brit. zool.* 3. *p.* 172. *n.* 73.

Habitat in oceano Europaeo *et* americano *septentrionali, gregibus numerosissimis, usplurimum* 2-3 *pedes longus, cinereus, flavicante maculatus, subtus albus, junioribus interdum rubescens, aurantio maculatus, squamis majoribus, quam congeneres, vestitus, sepiis, cancris, piscibus victitans, ne propriae quidem speciei parcens, indigesta vomitu expellens, fertilissimus, ut quotannis* 9344000 *ova pariat, quae prope littora inter saxa, in Anglia primis anni mensibus parit, multiplici modo in cibum conversus.*

Os *amplum*; mandibula *inferior brevior, cirro barbata*; oculi *pupilla nigra, iris flavicans*; pinnae *radiis mollibus ramosis, dorsales, analis prior, et caudalis flavo-maculatae*;

tae; analis posterior cum ventralibus cinerea, pectorales flavicantes; anus *capiti propior.*

luscus. 4. G. radio ventralium primo setaceo. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 60. D.13,23,10.P.11.V.6.A.31,18.C.17.
Art. gen. 21. *syn.* 35. Gadus dorso tripterygio, ore cirrato, ossiculo pinnarum ventralium primo in setam longam producto.
Raj. pisc. p. 54. Asellus fuscus.
Will. ichth. p. 169. *Brit. zool.* 3. *p.* 149. *t.* 60. Bib. D.12,23,20.P.16.V.7-8.A.-- C.--
Habitat in oceano europaeo, *ad pedem longus, supra dilute olivaceus, aut sordide flavus, subtus argenteus, squamis majoribus, quam morhua, tectus, et firmiter adhaerentibus, carne deliciosa.*
Os *parvum*; pinnarum *dorsalium media longissima*; anus *capiti propior, quam caudae; haec aequalis; an mera barbati varietas?*

barbatus. 5. G. maxilla inferiore punctis utrinque septem. *Fn. suec.* 311. *It. wgoth.* 177. Gadus Torsk. D.12,20,20.P.18.V.6.A.19,19.C.40.
It. wgoth. 178. Gadus linea excavata pone caput. D.13,17,19.P.18.V.6.A.18,17.C. --
Ström. söndm. 316. *n. β.* D.13,19,16.P.18.V.6. A.19,15.C. --
Art. gen. 21. *syn.* 37. *spec.* 65. Gadus dorso tripterygio, ore cirrato, longitudine ad latitudinem tripla, pinna ani prima ossiculorum 30. D.13,24,21.P.19.V.6,A.30,12.C. --
Bloch ausl. Fisch. 2. *p.* 105. *t.* 165. Gadus corpore lato. D.13,19,18.P.18.V.6.A.25,17.C.30.
Gron. mus. 1. *p.* 21. *n.* 160. *zooph. p.* 99. *n.* 320. Gadus dorso tripterygio, maxillis aequalibus, inferiore cirro unico, cauda ae-

 quali,

quali, pinnae ani priori subfusca.
Klein miss. pisc. 5. *p.* 6. *n.* 3. Callarias barbatus, dilute olivacei coloris, pinnis thoracicis setosis.
Will. ichth. app. p. 22. *Raj. pisc. p.* 55. *n.* 9. Asellus latus Lilteri.
Brit. zool. 3. *p.* 348. Whiting Pout.
Habitat in oceano Europae *septentrionali*, 15-18 *pollices longus, ova ad rupestria aprica littori vicina ponens, ammodyta, blenniis, salmone arctico, etiam cancris junioribus victitans, carne alba molli, eduli, sed sicca.*
Caput *parvum*; os *amplum*; mandibula *superior longior, utraque dentibus exiguis*; *faux ossibus duobus ovalibus radulae instar asperis armata*; labia *ex cartilaginibus cute communi contractili connexis conflata*; lingua *brevis, crassa, posterius aspera*; oculi *magni prominuli, pupilla nigra, iride argentea aut citrina*; branchiarum *apertura ampla*; operculum *ex pluribus laminis compositum*, truncus *squamis exiguis vestitus firmissime inhaerentibus*; linea *lateralis nigra, a nucha incipiens, ad finem pinnae dorsalis secundae versus abdomen flexa, in medio pinnae caudalis terminata*; dorsum *ex fusco virescens, teres, torosum*; abdomen *breve album*; latera *ex albo rubescentia*; anus *capiti propinquus*; pinnae *margine nigrae, ceterum praeter caudalem rubescentem olivaceae*; pinna *dorsalis prior brevis, alta, falcata*; pectorales *ad basin utplurimum macula nigra insignitae.*
Fico *romanis hodie.*

minutus. 6. G. ano in medio corporis.
Müll. prodr. zool. dan. p. 42. *n.* 351. *Brünn. pisc. massil. p.* 21. *n.* 32.
Art. gen. 21. *syn.* 36. Gadus dorso tripterygio, ore cirrato, corpore sesquunciali, ano in medio corporis. D. 12, 19, 17. P. 13. V. 6. A. 27, 17. C. - -
Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 167. *t.* 67. *f.* 1. Gadus abdomine intus nigro. D. 12, 19, 17. P. 14. V. 6. A. 27, 17. C. 18.

Klein

Klein. miff. pifc. 5. *p.* 7. *n.* 9. Callarias barbatus, corpore contracto, cauda finuata, *et nr.* 10 Callarias barbatus omnium minimus, ventre prae reliquis carinato, branchiarum operculis et maxillis punctatis, dorfo dilute fufco, ventre fordide albo.

Bell. aq. p. 124. Merlangus.

Rondel. pifc. 1. *p.* 191. *Gefn. aq. p.* 56. *ic. anim. p.* 241. *Thierb. p.* 13. Anthiae fecunda fpecies.

Will. ichth. p 171. *t.* L. *membr.* 1. *n.* 1. *Raj. pifc. p.* 56. *n.* 10. Afellus mollis minor.

Brit. zool. 3. *p.* 185. *n.* 77. *t.* 30. Poor.

Habitat in Oceani europaei, *frequentior in* maris mediterranei *profundis, teftaceorum progenie et incolis, cancris vermibusque marinis victitans, ova littori propius inter filices aut fucos pariens, gregarius, majorum fui generis praeda, vix ultra feptem pollices longus, argenteus nigro-punctatus, dorfo ex flavo fufcefcens, fquamis tenuibus, minimis, canis tectus, elongatus.*

Caput *cuneatum*; mandibula *inferior brevior, paucioribus dentium ordinibus, punctis excavatis*; oculi *rotundi, pupilla nigra, iride argentea*; linea *lateralis angufta, recta*; pinna *caudalis furcata.*

blennioides. 18. G. pinnis ventralibus didactylis. *Pall. fpic. zool.* 8. *p.* 47. *t.* 5. *f.* 2. Br.6.D.10-11,17,16.P.19.V.5.A.23,19.C.27.

Habitat in mari mediterraneo, *merlangi habitu, dodrantalis, torofus, mollis, convexus, compreffus, fquamis minimis veftitus, ex albo argenteus, verfus dorfum grifeus.*

Caput *craffum, conicum, obtufum*; labia *carnofa duplicata*; dentes *minuti inaequales, in mandibula fuperiore minutiffimi, nec nifi feni per intervalla confpicui*; lingua *acuta, carnofa, prominens, margine arguta*; palatum *longitudinaliter ftriatum*; oculi *magni*; *iride argentea*; bran-

 chia-

chiarum *opercula mollia;* linea *lateralis antrorsum arcuata;* pinnae *ex flavescente albae, radiis exilissimis; dorsales analesque reclinatae;* dorsi *prima angusta, triangularis, altera humilior, tertia paulo altior et brevior; pectorales angustae, subfalcatae, tenuissimae; ventralium radius primus praelongus, crassiusculus, bifidus; analis prior rotundata, altera subtriangularis;* cauda *bifurca, laciniis rotundatis.*

Saida. 20. G. pinnae dorsalis tertiae radio quarto, analis primae radio quinto reliquis longiore, ventralium secundo in setam longam terminato. *Lepechin nov. comm. Petropol.* 18. *p.* 512. D.10-11,16-17,20.P.16.V.5-6.A.18,20.C.24-26.

Habitat in mari albo, *frequenter edulis, carne quamvis exsucca, ultra* 8 *pollices longus.*

Caput *antrorsum subcompressum, posterius magis rotundatum, vertice nigrum;* mandibulae *dentibus acutis, setaceis, retrorsum hamatis armatae, superior magis obtusa, inferior acutiuscula, paulo longior;* palatum *quoque duplici dentium serie armatum; ad fauces utrinque ossiculum lentiforme, denticulis asperum;* oculi *ampli, pupilla exalbida, iride caerulescente;* branchiarum *opercula argentea, nigro-punctata, ex laminis tribus conflata, quarum infima lunata, altera elliptica, tertia triangularis, bicuspidata;* dorsum *convexum, antrorsum leviter sulcatum, sordidum punctis nigricantibus hinc inde confluentibus;* latera *caerulescentia;* linea *lateralis recta, dorso propior;* abdomen *album;* pinnae *dorsales triangulares fuscae, radiis albicantibus; anales ex triangulari oblongae, basi antrorsum obscure caeruleae, ventrales basi albicantes; caudalis bifurca.*

** *Pinnis dorsalibus tribus, ore imberbi.*

virens. 7. G. dorso virescente, cauda bifurca. *Fn. suec.* 309.*. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 43. *n.* 354. D.13,20,19.P.17.V.6.A.24,20.C. - -

*Gron.act.ups.*1742.*p.*90. D.13,20,19.P.17.V.6.A.24,20.C.40.

Habitat in oceano europaeo, *copiose in* Norwegia Sey, *pollachio similis, sed mandibulis aequalibus, linea laterali non curvata, cauda bifida distinctus.* Ström. Söndm. 294.

8. G.

Merlangus. 8. G. albus, maxilla ſuperiore longiore. *Fn. ſuec.* 310.

It. ſcan. 326. *t.* 2. *f.* 2. Gadus Hoitling. D.14,18,10.P.20.V.6.A.30,20.C. - -

It. wgoth. 176. Gadus Hoitling. D.14,20,20.P.17.V.6.A.30,22.C. - -

Art. gen. 19. *ſyn.* 34. *ſpec.* 62. Gadus dorſo tripterygio, ore imberbi, corpore albo, maxilla ſuperiore longiore. D.14,21,20.P.21.V.6.A.33,23.C.31.

Gron. muſ. 1. *p.* 20. *n.* 55. *zooph. p.* 98. *n.* 316. Molenaer. D.14,23,18.P.16.V.4.A.28,19.C. - -

Bloch Fiſch. Deutſchl. 2. *p.* 161. *n.* 4. *t.* 65. Gadus corpore albo, ore imberbi, maxilla ſuperiore longiore. Br.7.D.16,18,19.P.20.V.6.A.30,20.C.31.

Klein miſſ. piſc. 5. *p.* 8. *n.* 3. *t.* 3. *f.* 2. Callarias imberbis, argentei ſplendoris, dorſo caneſcente, &c.

Geſn. aq. p. 85. *ic. an. p.* 85. *Thierb. p.* 40. Merlangus.

Rondel. de piſc. 1. *p.* 276. Secunda ſpecies aſellorum.

Aldr. de piſc. p. 287. Aſellus minor alter.

Jonſt. piſc. t. 2. *f.* 3. Aſellus mollis.

Will. ichth. p. 150. *t.* L. *m.* 1. *t.* 5. *Raj. piſc. p.* 55. *n.* 8. Aſellus major ſ. albus.

Brit. zool. 3. *p.* 155. *n.* 9. Whiting.

Habitat in oceani europaei *fundo, cancris minoribus, vermibus, piſcibusque minoribus victitans, a fine anni ad Februarii initium ova pariens, carne tenera alba, alias ſapidiſſima, eo tempore inſipida; pedem utplurimum longus, productus, teres, ſquamis exiguis, rotundis, tenuibus, argenteis veſtitus.*

Caput *antrorsum acuminatum*; oculi *rotundi*, *pupilla ingente nigra*, *iride argentea*; mandibula *superior dentium, quorum anteriores longissimi, multiplici*, *inferior simplici serie armata*; *in hac utrinque* 9-10 *puncta excavata*; *in* palato *antrorsum utrinque os triangulare*, *in* faucibus *supra ossa duo rotunda*, *infra ossa* 2 *oblonga*; dorsum *olivaceum*; linea *lateralis recta*; pinnae *albae*, *praeter caudalem et pectorales quae nigricant*; *ad ortum posteriorum macula nigra.*

Carbonarius. 9. G. maxilla inferiore, longiore, linea laterali recta.

Art. gen. 20. *syn.* 34. Gadus dorso tripterygio imberbis, maxilla inferiore longiore, linea laterali recta. D.14,20,22.P.18.V.6.A.22,19.C.

Bloch Fische Deutschl. 2 *p.* 164. *n.* 5. *t.* 66. Gadus ore nigro, linea laterali alba rectaque. D.14,19,20.P.21.V.6.A.25,20.C.26.

Klein pisc. miss. 5. *p.* 8. *n.* 2. Callarias imberbis, capite et dorso carbonis ad instar nigricantibus &c.

Aldr. de pisc. p. 289. *Will. ichth. p.* 168. *t.* L. *m.* 1. *n.* 3. *Raj. pisc. p.* 54. *n.* 3. Asellus niger sive mollis nigricans.

Bell. aq. p. 133 *Gesn. aq. p.* 89 *ic. anim. p.* 79. *Thierb. p.* 41. *Brit. zool.* 3. *p.* 152. *n.* 7. Coalfisch.

Habitat in oceani europaei *et* pacifici *profundis et littore rupestri*, *Januario et Februario ova*, *seminis milii magnitudine et colore*, *pariens*, *ex quibus Julii initio* (*ad Angliam*) *prodeunt pisces*, *eo tempore copiosissimi*, *Augusto deliciosi*, *ceterum vix esculenti.*

Longitudo $2\frac{1}{2}$ *pedum*; color *adultioris niger*, *junioris olivaceus*; caput *angustum*; *in* branchiarum *operculis nitor argenteus nigredini interlucet*; os *exiguum nigrum*; mandibulae *acuminatae*; lingua *nitoris argentei*; truncus *squamis tenuibus oblongis tectus*; linea *lateralis recta, angusta*

angusta et alba; pinnae *nigrae*; *dorsales* 2 *priores et pectorales* (*sub his etiam macula nigra*) *basi olivaceae*; *ventrales exiguae*; *caudalis fuscata*.

Pollachius. 10. G. maxilla inferiore longiore, linea laterali curva. *Fn. suec.* 312. *Müll. prodr. zool. danic. p.* 42. *n.* 353.
It. wgoth. 177. Gadus Lyrblek. D.13,19,18.P.16.V.6.A.27,18.C. -
Art. gen. 20. *syn.* 35. Gadus dorso tripterygio imberbis, maxilla inferiore longiore, linea laterali curva. D.11,19,16.P.17.V.6.A.16,18.C. - -
Gron. muf. 1. *n.* 57. D.13,17,23.P.17.V.6.A.24,23.C. - -
Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 171. *n.* 8. *t.* 68. Gadus dorso tripterygio, linea laterali curva, maxilla inferiore longiore. Br.7.D.13,18,19.P.19.V.6.A.28,19.C.42.
Wallbaum Schr. der berl. Naturf. 4. *p.* 147. Gelbes Kohlmaul. Br.7.D.13,18,19.P.19.V.6.A.18,19.C.52.
Will. ichth. p. 167. *Raj. pisc. p.* 53. *n.* 2. Asellus Whitingo-Pollachius.
Brit. zool. 3. *p.* 154. *n.* 8. Pollak.

Habitat in oceani europaei *fundo rupestri, et locis quam maxime agitatis, gregibus pariter numerosissimis migrans, utplurimum sesquipedalis, piscibus minoribus, praesertim ammodyte, victitans, saepius in superficie natans, supra ex atro fuscus, colore versus abdomen sensim in argenteum transeunte, subtus fusco-punctatus.*

Caput *antrorsum acuminatum*; lingua *brevis, acuta, posterius aspera*; oculi *magni pupilla nigra, iride flava, nigro punctata*; truncus *squamis exiguis, oblongis, tenuibus, flavo-marginatis tectus*; pinnae *pectorales flavescentes ventralesque aurantiae parvae*; *anales olivaceae nigro-punctatae.*

*** *Pinnis dorsalibus duabus.*

Merluccius. 11. G. imberbis, maxilla inferiore longiore. *Mus. Ad.*

Fr.

Fr. 2. *p.* 60.* *Fn. ſuec.* 314.* *Forſk. Fn. arab. p.* XIX. *Gron. zooph. p.* 397. *n.* 315. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 41. *n* 342. *O. Fabric. Fn. groenl. p.* 148. D.10,39.P.12.V.7.A.38.C.22.

Art. gen. 22. *ſyn.* 36. Gadus dorſo dipterygio, maxilla inferiore longiore. D.9,40.P.12.V.7.A.39.C. - -

Ström. ſöndm. 295. Lyſing. D.9,39.P.13.V.7.A.39 C.24.

Bloch ausl. Fiſch. 2. *p.* 93. *t.* 154. Gadus dipterygius, ore imberbi. Br.7.D.10,39.P.12.V.7.A.37.C.20.

Plin. hiſt. mund. l. 9. *c.* 17. Aſellus.

Aldr. de piſc. p. 286. *Jonſt. de piſc. p.* 7. *t.* 1. *f.* 3. Aſellus alter ſive Merluccius.

Will. ichth. p. 174. *t.* L. *m.* 2. *n.* 1. *Raj. piſc. p.* 56. Aſellus primus.

Bellon. aq. p. 123. *Geſn. aq. p.* 84. 97. *icon. an. p.* 76. Merluccius.

Brit. zool. 3. *p.* 156. *n.* 10 Hake.

Habitat in oceano *ſeptentrionali, et* mari mediterraneo, 1½ 2 *pedes longus, voraciſſimus, clupeas et ſcombros praeſertim venans, gregibus copioſiſſimis migrans, elongatus, ſquamis minutis veſtitus, exalbidus, ſupra canus; caro alba lamelloſa multiplici modo edulis, congenerum carne minus ſapida.*

Caput *longum, depreſſum et compreſſum;* os *amplum;* palatum *utrinque ſimplici, mandibulae publici acutorum diſtantium dentium, minoribus majoribus interſertis, et ſuperioribus retrorſum hamatis, ſerie armatae;* oculorum *pupilla nigra, iris aurea vel argentea;* linea *lateralis prope caput* 6-9 *verrucis minoribus obſeſſa, dorſo propior, a nucha ad medium caudae excurrens;* pinnae *pectorales et ventrales in acumen deſinentes; dorſalis altera et analis medio humiliores, caudalis cinerea truncata.*

Molva. 12. G. cirratus, maxilla ſuperiore longiore. *Fn. ſuec.* 313. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 41. *n.* 343.

It.

It wgoth. 177. Gadus Longa. D.15,63.P.20.V.6.A.60.C 40.
Art. gen. 22. *syn.* 36. Gadus dorso dipterygio, ore cirrato, maxilla superiore longiore. D.15,65.P.15.V.6.A.62.C. - -
Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 174. *n.* 9. *t.* 69. Gadus dorso dipterygio, maxilla superiore longiore. Br.7.D.15,63.P.19.V.6.A.59.C.38.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 58. *n.* 16. Enchelyopus.
Will. ichth. p. 175. *t.* L. *m.* 2. *n.* 2. *Raj. pisc. p.* 56. Asellus longus.
Bell. aq. p. 135. *Gesn. aq. p.* 95. *ic. anim. p.* 78.
Brit. zool. 3. *p.* 160 *n.* 13. Ling.

Habitat in oceani *septentrionalis profundis, ad 7 pedes longus, cancris et piscibus victitans, Junio ova ad fucos pariens, eo tempore prope littora copiosissimus, vario modo esculentus, congenerum angustissimus et longissimus, supra fuscus, subtus exalbidus, ad latera flavescens.*

Caput *magnum, obtusum*; oculorum *pupilla nigra, iris alba*; os *amplum*; lingua *alba tenuis, acuminata*; truncus *teres, squamis oblongis, tenuibus, firmiter inhaerentibus vestitus*; pinnae *margine albae, ceterum praeter analem cineream nigrae; dorsales versus apicem macula nigra notatae.*

albidus. 19. G. cirro menti, pinnis ventralibus didactylis elongatis, *Brünn. pisc. mass. p.* 24. *n.* 34. Br.7.D.10,56.P.11.V.2.A.53.C.16.

Habitat in mari mediterraneo, *albidus, inter gados et blennios medius, oblongus, mollis, leviter compressus, 4 pollices longus.*

Caput *sanguinolento-pallidum, supra planiusculum lateribus compressum, pone oculos diacanthum*; mandibula *inferior brevior, subtus utrinque 7 punctata*; dentes *minuti, acuti, conferti*; oculi *magni, iride alba*; linea *lateralis recta*; pinna *dorsi anterior parva, apice nigrescens, posterior albida, margine et posterius nigra, nigro-maculata*; *analis albida, posterius nigra; caudalis integra, rotundata, nigrescens.*

13. G.

Tau. 13. G. cirratus, operculis triacanthis, pinna dorsali priore triradiata. Br.6.D.3,26.P.20 V.$\frac{1}{6}$.A.22.C.16.
Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 170. *n.* 7. *t.* 6. *f.* 2. 3.
Gadus cirris plurimis. Br.6.D.3,20.P.20 V.$\frac{1}{6}$.A.15.C.12.
Habitat in Carolina, *glaber, mucosus, fuscus, subtus exalbidus, dorso pinnisque albo-maculatis, squamis mollibus, tenuibus, minutissimis, rotundis, fuscis, margine albis vestitus.*
Caput *magnum, latum;* oculi *ad verticem, magni, pupilla nigra, iride aurea, utrinque serie duplici verrucarum minorum cincti; inter eos et nucham sinus, et stria transversa flava;* palatum *utrinque duplici dentium serie asperum;* mandibula *superior pluribus, inferior duabus tantum dentium acutorum inaequalium serie armata, longior, et subtus cirris pluribus in semicirculum dispositis barbata;* branchiarum *operculum ex duabus laminis conflatum;* membrana *magna, libera;* pinnae *pectorales et ventrales acuminatae, posteriorum radius primus robustus, rigidus, longissimus;* pinna *dorsalis prior radiis spinosis, altera et analis radiis muticis ultra membranam prominentibus, caudalis rotundata et pectorales radiis furcatis.*

Lota. 14. G. cirratus, maxillis aequalibus. *Fn. suec.* 315. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 31. *n.* 343. *Koelreuter nov. comm. Petrop.* 19. *p.* 424. *Meidinger icon. pisc. austr. t.* 8. *Bloch Fisch. Deutschl.* 2. *p.* 177. *n.* 10. *t.* 70. D.14,68.P.20.V.6.A.67.C.36.
Art. gen. 22. *syn.* 38. Gadus dorso dipterygio, ore cirrato, maxillis aequalibus. D.13.76.P.21.V.7.A.55.C. - -
Art. spec. 107. Silurus cirro in mento unico. D.13,76.P.21.V.7.A.55.C.30.
Gron. mus. 1. *p.* 21. *n.* 61. *zooph. p.* 97. *n.* 313.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 57. *n.* 13. *t.* 15. *f.* 2. Enchelyopus subcinereus ex fusco maculosus &c.

Salvian.

Salvian. aq. p. 213. Botla-triae, Trileus.
Bell. aq. p. 302. Strinſios ſive Botarillas, *et p.* 304 Claria fluviatilis.
Rondel. piſc. 2. *p.* 164. Lota, *et p.* 165. Barbota.
Brit. zool. 3. *p.* 163. *n.* 14. Ba bot.
Will. ichth. p. 125. *Raj. piſc. p.* 67. Muſtela fluviatilis.

Habitat in europaearum, ſibiricarum, indicarum *aquarum dulcium clararum profundis, infra ſaxa aut in foveis praetereuntibus piſcibus inhians, quibus, praeterea quoque vermibus inſectisque aquaticis victitat; lucii et ſiluri crebra praeda, vitae tenax, velociter creſcens, ad* 3. *pedum longitudinem, aſtutus, fertilis, ſub anni auſpiciis ova pariens, carne alba, ſapida, concoctu facili, muco et ſquamis minutis, mollibus tenuibusque veſtitus, ex fuſco flavoque varius, ſubtus albus.*

Caput *magnum, latum;* oculi *laterales, parvi, pupilla caeruleſcente, iride flava;* os *amplum;* mandibulae 7 *dentium acutorum ordinibus armatae; inferior cirrho, rarius duobus barbata;* lingua *et* membrana branchioſtega *lata;* linea *lateralis recta;* pinnae *dorſales et analis humiles longae; caudalis rotundata.*

Muſtela. 25. G. cirris quinque, pinna dorſali priore exſoleta.
Müll. prodr. zool. dan. p. 42. *n.* 345.
Muſ. Ad. Fr. 1. dorſo dipterygio, cirris maxillae ſuperioris 4, inferioris 1. — D. 1, 42. P. 14. V. 7. A. 40. C. - -
Art. gen. 22. *ſyn.* 37. Gadus dorſo dipterygio, ſulco ad pinnam dorſi primam, ore cirrato. — D. 1, 56. P. - - V. 7. A 47. C. - -
Gron. zooph. n. 314. *muſ.* 1. *p.* 21. *n.* 2. *act. upſ.* 1742. *p.* 93. *t.* 3. — D. 1, 48. P. 16. V. 7. A. 43. C. 25.
Brit. zool. 3. *p.* 165. *n.* 16. Brow Whiſtle Fiſh.

β) G.

tricirratus. β) G. cirris tribus. *Bloch ausl. Fisch.* 2. *p.* 100. *t.* 165. Br. 5. D. 1, 56. P. 18. V. 6. A. 46. C. 20.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 57. *n.* 14. Enchelyopus cirrhis tribus, altero e mento &c.
Bellon. aq. p. 129. Afelli species altera graecorum.
Rondel. de pisc. 1. *p.* 281. *Gesn. aq. p.* 89. *ic. anim. p.* 81. *Aldr. de pisc. p.* 290. *Will. ichth. p.* 121. *Raj. pisc. p.* 67. *n.* 1. Mustela vulgaris.
Brit. zool. 3. *p.* 164. *n.* 15. Spotted whistle-fish.

rusticus. γ) G. cirro unico. *Wallbaum Schr. der berl. Naturf. Ges.* 5.

Habitat in oceano europaeo, mari mediterraneo *et* atlantico, *ad* 19 *pollices usque longus, testaceis cancrisque victitans, junior frequens congenerum majorum et scombrorum praeda, autumno ova pariens, muco et squamis tenerrimis vestitus, ex fusco luteus, nigro maculatus, subtus albus.*

Caput *parvum, ex argenteo tinctu in violaceum vergens;* oculorum *pupilla nigra, iris aurea;* os *amplum;* palatum *asperum;* mandibulae *dentium minutissimorum acutorum ordine armatae, inferior brevior cirro unico, superior* 4, (*in* β) 2) *barbata,* γ) *imberbis;* lingua *libera angusta;* linea *lateralis ad pinnas pectorales curvata, tum recta;* pinnae *ventrales et pectorales rubescentes, reliquae dilute fuscae, maculis oblongis, caudalis rotundis variae;* pinna *dorsi prima humillima.*

cimbrius. 16. G. cirris 4, pinna dorsali priore exoleta: radio primo hastato. D. 1, 48. P. 16. V. 7. A. 42. C. 25.

Habitat in oceano atlantico, scanico.

Cirri *nasales* 2; *labii superioris* 1, *inferioris* 1. Pinna *dorsalis anterior exoleta: radio primo subulato majore apice brachiato forma litterae* T, *quo inprimis a mustela differt.* D. Struffenfelt.

**** *Pin-*

**** *Pinna dorsali unica.*

mediterraneus. 17. G. maxilla superiore cirris duobus, inferiore unico. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 60.* D. 54. P. 15. V. 2. A. 44. C. --
Habitat in oceano Europaeo, *an mera mustelae varietas?*

Brosme. 21. G. ore cirroso, cauda ovali acuta: *D. Müll. prodr. zool. dan. p.* 41. *n.* 341. *Ascan. ic. rer. nat. t.* 17. *Ström. söndm.* 1. *p.* 272. *t.* 1. *f.* 19. *Pontopp. norw.* 2. *p.* 178. Brosme. D. 100. P. 20. V. 5. A. 60. C. 30.
Olaff. isl. p. 358. *t.* 27. Kaila.
Habitat in mari groenlandico *australiori.*

155. BLENNIUS.

Caput declive, tectum.
Membrana branchiostega radiis sex.
Corpus lanceolatum. *Pinnae* ventrales didactylae muticae. *Pinnae ani* distincta.

* *capite cristato.*

Galerita. 1. Bl. crista capitis transversa cutacea. *Art. gen.* 27. *syn.* 44. *Ström. söndm.* 322. D. $\frac{1}{6}\frac{0}{0}$. P. 10. V. 2. A. 36. C. 16.
Rondel. 204. *Gesn. aq.* 14, 17, 18. *Will. ichth.* 134. *Raj. pisc.* 73. Galerita.
Bell. aq. 219. Adonis.
Brit. zool. 3. *p.* 167. Crested Blenny.
Habitat in oceano Europaeo, 4-5 *pollices longus, crista plicatili.*

cristatus. 2. Bl. crista setacea longitudinali inter oculos. *Gron. muf.* 1. *n.* 75. Br. 5. D. 26. P. 14. V. 3. A. 16. C. 11.
Raj. pisc. p. 63. Pinaru.
Habitat in America *australi et* India.

cornutus. 3. Bl. radio ſimplici ſupra oculos, pinna dorſali ſolitaria. *Muſ. Ad. Fr. 2. p. 61.** — D. 33. P. 15. V. 2. A. 23. C. 12.
Amoen. ac. 1. p. 316. Blennius pinnis ocularibus ſubulatis, pinna ani oſſiculorum XXVI. — D. 34. P. 15. V. 2. A. 25. C. 11.
Habitat in India.

ocellaris. 4. Bl. radio ſimplici ſupra oculos, pinna dorſali anteriore ocello ornata. *Muſ. Ad. Fr. 2. p. 62.* Cetti peſc. Sard. p. 112. Brünn. piſc. maſſ. p. 15. n. 35.* — D. 11. 15. P. 12. V. 2. A. 16. C. 11.
Art. gen. 26. ſyn. 44. Blennius ſulco inter oculos, macula magna in pinna dorſali. — D. -- P. 12. V. 2. A. 17. C. 26.
Bloch ausl. Fiſch. 2. p. 112. t. 165. f. 1. Blennius ocello nigro in pinna dorſi. — D. 25. P. 12. V. 2. A. 17. C. 11.
Klein miſſ. piſc. 5. p. 31. n. 1. Blennius pinniceps.
Rondel. piſc. 1. p. 204. Scorpioides.
Bell. aq. p. 210. Salvian. aq. p. 228. Geſn. aq. p. 126. icon. anim. p. 9. Thierb. p. 3. Jonſt. piſc. p. 75. t. 19. f. 5. Aldrov. piſc. p. 203. Will. ichth. p. 131. t. H. 3. f. 2. Raj. piſc. p. 72. n. 13.
Habitat in mari mediterraneo, *ad* 8 *pollices longus, carne eduli, at parum expetita, ſquamis nudus, ſordide virens, ſtriis olivaceis, rarius dilute caeruleus.*
Caput *oblongum, magnum;* oculi *magni, prominuli, pupilla nigra, iride aurantia;* rictus *amplus;* mandibulae *aequales, ſerie ſimplici dentium anguſtiſſimorum approximato-*

An trifurcated Hacka, quem Pennant *brit. zool. ed. 2. 3. p. 196. n. 84. deſcripſit, et gadus, quem* Aſcanius *icon. rer. natural. t. 17. delineatum dedit, propriae ſint ſpecies, equidem accidere nollem.*

matorum armatae; lingua *brevis lata*; branchiarum *apertura ampla*, *operculum simplici lamina constans*; dorsum *convexum*, *caerulescens*; anus *capiti*, linea *lateralis dorso propior*; pinnae *pectorales magnae rotundatae*, *radiis*, *aeque ac in caudali*, *bifurcis*; pinna *analis longa angusta et dorsalis medio humilior*, *olivacea*, *maculis caeruleis punctisque albis varia*, *radiis simplicibus*.

fasciatus. 14. Bl. pinnulis simplicibus duabus inter oculos, pinna ani radiis novendecim. *Bloch ausl. Fisch.* 2. p. 110. *t.* 162. *f.* 1. — D. 29. P. 13. V. 2. A. 19. C. 11.

Habitat in India, *torosus*, *muco obductus*, *supra ex fuscescente caeruleus*, *subtus flavescens*, *antrorsum latior*, *posterius angustatus*, *fasciis* 4 *fuscis*, *inter quas areae flavescentes lineis fuscescentibus pictae*.

Caput *parvum*, *supra fuscum*, *subtus flavescens*; mandibulae *aequales*, *dentibus setaceis*, *minutis*, *dense aggregatis armatae*; branchiarum *apertura ampla*; dorsum *convexum*; linea *lateralis dorso*, anus *capiti propior*, pinnae *fasciis fuscis*, *radiis* (*praeter caudalem rotundatam cineream*) *simplicibus*; pinnae *pectorales rotundatae*, *et ventrales longae*, *angustae*, *maculatae*, *hyalinae*; *analis radius primus spinosus*.

Gattorugine. 5. Bl. pinnulis superciliorum nuchaeque palmatis. *Mus. Ad. Fr.* 2. p. 61.* — D. 30. P. 13. V. 2. A. 21. C. 12.

Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 68. Blennius vertice superciliisque ciliato. — D. $\frac{18}{30}$. P. 14. V. 2. A. 20. C. 13.

Art. gen. 26. *syn.* 44. Blennius pinnulis duabus ad oculos, pinna ani officulorum XXIII. — D. $\frac{12}{31}$. P. 14. V. 2. A. 23. C. 12.

Brünn. pisc. mass. p. 27. *n.* 37. Blennius pinnulis superciliorum palmatis, spinis dorsalibus XIII. Bavarello.

Gron. zooph. p. 76. *n.* 264. Blennius capite cristato ex radio simplici inermi supra utrumque oculum.

Will. ichth. p. 132. *t. H.* 2. *f.* 2. *Raj. pisc. p.* 72. *n.* 14.
Brit. zool. 3. *p.* 168. *n.* 2.
Gattorugine.

Habitat in mari mediterraneo *et* atlantico, *ad* 8 *pollices longus, cancrorum pisciumque progenie victitans, esculentus, striis fuscis, et maculis partim obscurioribus, partim dilutioribus varius, subtus cinereus.*

Caput *parvum;* oculi *ad verticem, prominuli, pupilla nigra, iride rubescente;* nares *oculis proximae;* rictus *amplus;* mandibulae *aequales serie dentium alborum, filiformium, acutorum et flexilium pectinatae;* lingua *brevis;* palatum *laeve;* branchiarum *operculum simplici lamina constans;* truncus *compressus;* linea *lateralis recta, dorso propior;* anus *capiti;* pinnae *flavicantes, radiis simplicibus;* pinna *dorsalis utplurimum macula nigra notata, radiis* 16 *prioribus spinosis, postremis longissimis.*

supercilio-sus. 6. Bl. pinnulis superciliorum palmatis, linea laterali curva.

Amoen. ac. 1. *p.* 317. Blennius pinnulis ocularibus brevissimis palmatis, linea laterali curva. — D. $\frac{3}{4}\frac{4}{6}$. P. 12. V. 2. A. 26. C. 12.

Gron. mus. 2. *n.* 172. *t.* 5. *f.* 5. *zooph. p.* 75. *n.* 258. Blennius ossiculis tribus anterioribus pinnae dorsalis reliquis aculeatis majoribus. — D. $\frac{3}{4}\frac{6}{4}$. P. 15. V. 2. A. 28. C. 12.

Bloch ausl. Fisch. 2. *p.* 118. *t.* 168. Blennius linea laterali curva, pinnula ad oculum. — D. 44. P. 14. V. 2. A. 28. C. 12.

Seb. mus. 3. *p.* 90. *n.* 3. *t.* 30. *f.* 3. Blennius varius, capite subacuto: ossiculis ultimis pinnae dorsalis mollibus.

Seeligm. Voegel 8. *t.* 72. indianischer Gottorugina.

Habitat in India, *elongatus, torosus, subcompressus, squamis minutis tectus, viviparus, cancris junioribus, victitans, flavicans, rubro-maculatus.*

Caput

Caput *parvum, crassum, squamis nudum*; oculi *laterales, magni, rotundi, pupilla nigra, iride argentea; inter utrumque fibra pendula apice trifida;* rictus *amplus;* lingua *brevis;* palatum *molle*, mandibulae *aequales, superior serie majorum remotiorum, et pone hanc pluribus ordinibus dentium minorum acutorum armata;* branchiarum *apertura ampla, membrana nuda, operculum simplici lamina constans;* dorsum *carinatum;* anus *amplus, capiti propior, quam caudae;* pinnae *radiis simplicibus, dorsalis spinosis praeter 5 postremos.*

tentacularis. 15. Bl. radio supra oculos simplici, pinna dorsali integra antice unioculata. *Brünn. pisc. massil. p.* 26. *n.* 36. D. 34. P. 14. V. 2. A. $\frac{1}{21}$. C. 11.

Habitat in mari mediterraneo, $2\frac{1}{2}$ *pollices longus, elongatus, totus exalbidus, punctis maculisque fuscis nebulosus.*

Caput *obtusum, buccatum, fuscum, subtus fasciis* 3 *transversis albis;* dentes *pectinis in modum dispositi;* iris *argentea, rubro-punctata;* pinna *dorsi pallida, multis punctis fuscis varia; ani ex albo et fusco subfasciata; pectoris, ventris et caudae pallidae, radiis fusco punctatis.*

sujef. 16. Bl. cirro supra oculos minimo, pinna dorsali posterius caudali annexa, linea laterali curva. *Sujef act. Petrop.* 1779. 2. *p.* 198. *t.* 6. *f.* 2-4. D. 27. P. 15. V. 2. A. 17. C. 15.

Corpus $3\frac{1}{2}$ *pollices longum, alepidotum, laeve, tenuissimum;* os *inferum;* mandibulae *arcuatae, labiis membranaceis, tenuissimis, serratis instructae, et serie simplici dentium tenuissimorum, confertorum, aequalium armatae;* oculi *grandiusculi, approximati, prominuli;* branchiarum *opercula parva, flexilia, pellucida, ex duabus laminis conflata;* anus *in medio corporis, ad pinnae dorsalis exortum in nucha tuberculum adiposum; prater* pinnam *caudae rotundatam alia adhuc spuria* 4-5 *radiata.*

Phycis. 7. Bl. naribus subcristatis, cirro labii inferioris, dorso bipenni. Br. 7. D. 10, 61. P. 15. V. 2. A. 57. C. 20. *Art. gen.* 84. *syn.* 111. Phycis. D. 10, 62. P. 12. V. 2. A. 56. C. --

 Rondel.

Rondel. pisc. p. 186. *Gesn. aq. p.* 718. Phycis.
Will. ichth. p. 205. *Raj. pisc. p.* 75. Tinca marina.
Brit. zool. 3. *p.* 158. *n.* II. Lesser Hake.
β) Barbus minor Cornubiensis cirris bifurcis. *Raj. pisc. p.* 164. *f.* 8.
Brit. zool. 3. *p.* 160. *n.* 12. Lest Hake.
Habitat in mari mediterraneo, *ad* 18 *pollices longus.*
Narium *foramina anteriora tentaculo lineari*, anus *annulo nigro cinctus*; cauda *rotundata.*

** *capitis crista nulla.*

Pholis. 8. Bl. linea laterali curva subbifida. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 62.* — D. $\frac{12}{28}$. P. 14. V. 2. A. 19. C. 10.
Art. gen. 27. *syn.* 45. *et* 116. Blennius capite summo acuminato, maxilla superiore longiore. — D. 36. P. -- V. 2. A. 28. C. --
Gron. mus. 2. *n.* 175. *zooph.* 76. *n.* 279. — D. $\frac{12}{31}$. P. 13. V. 2. A. 19. C. 10.
Bloch. Fisch. Deutschl. 2. *p.* 184. *n.* 1. *t.* 71. *f.* 2. Blennius naribus tubulosis fimbriatisque. — Br. 7. D. 28. P. 14. V. 2. A. 19. C. 10.
Rondel. pisc. p. 205. *Gesn. aq. p.* 18. Alauda non cristata.
Will. ichth. p. 133. *t. h.* 6. *f.* 2. 4. *Raj. pisc. p.* 73. *n.* 17. Mulgranoc, Bulcard.
Brit. zool. 3. *p.* 169. *n.* 3. Smooth Blenny.
Habitat in oceani europaei, *et* maris mediterranei *littoribus, et ad ostia fluviorum inter saxa et algas, agilis, vitae tenax*, 6 - 7 *pollices longus, cancrorum pisciumque ovis et progenie victitans, laevis, muco tenaci obductus, olivaceus, maculisque obscuris et albis varius.*
Caput *crassum*; rictus *amplus*; mandibulae *serie dentium armatae, superior longior*; labia *crassa*; nares *rotundae, poste-*

posteriores tubulosae, fibris 4 fimbriatae; lingua *laevis*; palatum *asperum*; oculi *magni, pupilla nigra, iride ex albido rubra*; anus *capiti propior*; pinna *dorsalis longa, medio quasi divisa*; pinnarum *omnium radii crassi.*

Gunnellus. 9. Bl. pinna dorsali ocellis decem nigris. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 69. *Fn. suec.* 318. D. 77. P. 10. V. 2. A. 43. C. 16.

Art. gen. 27. *syn.* 45. Blennius maculis circiter decem nigris, limbo albo, utrinque ad pinnam dorsalem. D. 78. P. 11. V. 2. A. $\frac{2}{40}$ C. --

Bloch. Fisch. Deutschl. 2. *p.* 186. *n.* 2. *t.* 65. *f.* 1. Blennius ocellis plurimis in pinna dorsali. D. 78. P. 10. V. 2. A. $\frac{11}{42}$. C. 18.

Gron. mus. 1. *n.* 77. *zooph. p.* 78. *n.* 267. Pholis maculis annulatis ad pinnam dorsalem, pinnis ventralibus obsoletis.

Will. ichth. p. 115. *t. G.* 8. *f.* 3. *Raj. pisc. p.* 144. *n.* 11. *Seb. mus.* 3. *p.* 91. *t.* 30. *f.* 6. Gunellus.

Brit. zool. 3. *p.* 171. *n.* 4. *t.* 10.

punctatus. *β*) Bl. corpore fere lineari fulvo pinna dorsali ocellis quinque nigris, totidemque albis conjunctis. *O. Fabr. fn. groenl. p.* 153. *n.* 110. Br. 7. D. 50. P. 17. V. 4. A. 38. C. 18.

Habitat in oceani europaei *fucis littoralibus, β*) *in profundis*, 9-10, *β*) 6 *modo pollices longus, velociter natans, anguillae instar lubricus, parum esculentus, insectis aquaticis ovisque piscium victitans, frequens aliorum piscium aviumque aquaticarum praeda, squamis exilibus vestitus, nunc ex cinereo flavicans, maculis pallidioribus, nunc fuscus aut olivaceus maculis obscuris et dilutioribus pictus, subtus semper albus, utrinque compressus.*

Caput, pinnae *pectorales et ventrales parvae*; os *simum parvum*; mandibulae *serie dentium acutorum exilium armatae,*

matae, inferior paulo longior, apice incurva; oculorum *pupilla nigra, iris alba*; linea *lateralis recta obsoleta*; anus *capiti paulo propior, quam caudae*; dorsum *carinatum*; pinnae *flavae, longae et angustae radiis spinosis, ocellis* 9-12; pinnae *pectorales et analis aurantiae, haec basi fusco-maculata*; pinna *caudalis flava*.

mustelaris. 10. Bl. pinna dorsali anteriore triradiata. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 69. — D. 3,43. P. 17. V. 2. A. 29. C. 13.

β) Bl. pinna dorsi anteriore radiis 3, posteriore 40. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 69. — D. 3,40. P. 16. V. 2. A. 28. C. 12.

Habitat in India.

viviparus. 11. Bl. ore tentaculis duobus. *Fn. suec.* 317. *Müll. prodr. p.* 43. *n.* 358. *zool. dan. t.* 57. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 69. — D. 80. P. 19. V. 2. A. 66. C. --

Act. Stockh. 1748. *p.* 32. *t.* 2. Tånglake. — D. 79. P. 20. V. 2. A. 70. C. --

Gron. mus. 1. *p.* 65. *n.* 145. *zooph. p.* 77. *n.* 265. *Act. ups.* 1742. *p.* 87. Enchelyopus corpore lituris variegato, pinna dorsi ad caudam sinuata. — D. -- P. 19. V. 2. A. -- C. --

Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 188. *n.* 3. *t.* 72. Blennius naribus tubulosis. — Br. 7. D. A. C. 148. P. 20. V. 2.

Art. syn. 45. Blennius capite dorsoque fusco-flavescente lituris nigris, pinna ani flava.

Will. ichth. p. 122. *Raj. pisc. p.* 69. *Jonst. pisc. p.* 1. *t.* 46. *f.* 8. Mustela vivipara.

Brit. zool. 3. *p.* 172. *n.* 5. *t.* 10. Viviparous Blenny.

Habitat in maris europaei *fundo, cancris potissimum victitans; aliorum piscium praeda, vivos foetus pariens,* 15 *circiter pollices longus, anguillae instar lubricus, ex flavo et*

et nigro varius, squamis minutis, oblongis, albis, margine nigris vestitus, parum edulis; spinae in obscuro lucent, coctione virescentes.

Caput *parvum*; os *exiguum*; mandibalae *labiis robustis dentibusque minutis instructae, superior longior*; palatum *brevisque* lingua *glabra*; faux *ossiculis 2 asperis inaequalis*; oculi *oblongi, pupilla nigra, et iride argentea*; abdomen *breve*; anus *amplus*; linea *lateralis recta obsoleta*; gula *et* pinna *analis flava*; pinnae *radiis mollibus, dorsalis flavescens, maculis* 10-12 *nigris varia, caudam versus humilior.*

Lumpenus. 12. Bl. corpore areolis dorsalibus fuscis. *Müll. prodr. zool. dan. p.* IX.
Art. syn. 45. Blennius cirris sub gula pinniformibus quasi bifidis, areolis dorsi transversis.
Ström. söndm. 1. *p.* 315. *n.* 4. Tangbrosme.
O. Fabr. f. groenl. p. 151. *n.* 109. Blennius corpore teretiusculo flavicante, areolis dorsalibus fuscis. D. 63. P. 15. V. $\frac{2}{1}$. A. 41. C. 19.
Habitat in maris europaei *fundo argilloso et arenoso, inter fucos littoreos se abscondens ibique Julio ova sua ponens, laevis, squamis minutis fixis rotundis vestitus, pallescens, subtus albus, posterius flavus.*
Caput *flavicans, corpore angustius*; pinnae *dorsalis radii spinosi retrorsum arcuati.*

raninus. 13. Bl. pinnis ventralibus subsexfidis, cirro gulari. *Fn. suec.* 316. *Müll. prodr. zool. dan. n.* 359. Br. 7. D. 66. P. 22. V. $\frac{2}{6}$. A. 60. C. 30.
β) Gadus (raninus) dipterygius cirratus, pinnis ventralibus bisetis. *Müll. zool. dan. p.* 15. *t.* 45. *Dansk. Videnfk. Selfk. Skrift.* 12. *p.* 291-298.
Blennius fuscus ore cirrato, pinnis omnibus setaceis.

Ström. söndm. 1. *p.* 322.
Müll. zool dan. prodr.
p. 34. *n.* 360.

Habitat in Succiae *lacubus, ubi hic, ibi alii pisces recedunt; nec piscis ipse esculentus, inter gados et blennios intermedius.*

β) oceani septentrionalis *incola ex nigro fuscus squamis minutis et muco obductus, ad pinnam dorsalem usque depressus, dein compressus et acuminatus.* Caput *valde depressum corpore latius;* oculorum *pupilla violacea, iris fulva;* rictus *repandus, fauce alba;* mandibula *utraque serie duplici dentium acerosorum rubentium armata;* lingua *obtusa, carnosa, crassa;* pinnae *nigrae, carnosae, molles, dorsalis et analis aequales, postice abruptae; ventralium radii 2 priores in setam excurrunt, altero anteriorem duplo superante.*

muraenoides. 17. Bl. membrana branchiostega triradiata, pinnis ventralibus uniradiatis spinosis minimis. *Sujef. act. ac. Petrop.* 1779. 2. *p.* 195. *t.* 6. *f.* 1. Br. 3. D. -- P. -- V. 1. A. -- C. --

Corpus *compressum, ensiforme, alepidotum, laeve, ultra* 6 *pollices longum, ex fusco cinerascens, in capite et ventre magis albicans;* caput *subtuberculatum, fronte trigona convexiuscula;* os *obliquum;* mandibulae *aequales, duplici dentium ordine armatae;* linea *dorsalis obsoleta;* anus *in medio corporis; dorsi* pinna *aculeata; pectorales et caudalis oblongae; analis aequalis.*

KURTUS. *Corpus* utrinque carinatum: *Dorsum* elevatum.

Membrana branchiostega radiis duobus.

indicus. 1. Kurtus. *Bloch ausl. Fisch.* 2. *p.* 122. *n.* 1. *t.* 169. Br. 2. D. 17. P. 13. V. 6. A. 32. C. 18.

Habitat in mari indico, *testaceis cancrisque victitans, laminis quasi argenteis densissime tectus, latus, brevis, tenuis, aureus.*

Caput *magnum, compressum, apice obtusum;* oculi *grandiusculi, pupilla nigra, iride supra caerulea, infra alba;* rictus

rictus *amplus*; mandibula *utraque multiplici dentium minutorum ordine armata*, *inferior paulo longior*, *paulisper curvata*; lingua *brevis*, *cartilaginea*; palatum *laeve*; branchiarum *apertura ampla*, *operculum membranaceum*; dorsum *maculis aurantiis*, *et ante pinnam maculis* 4 *nigris varium*; linea *lateralis recta supra pinnam pectoralem incipiens*; anus *prope caput*. Pinnae *radiis bifurcis*; *pectorales et ventrales aureae*, *margine rubescentes*, *reliquae basi caerulescentes*, *versus marginem flavae*; *dorsalis et ventralis radius primus durus*, *analis duo priores spinosi*, *omnes hi autem simplices*.

III. THO-

III. THORACICI.

Branchia offiiculata.
Pinnae ventrales fub ipfo thorace fitae.

156. CEPOLA. *Caput* fubrotundum compreffum.
Os fimum. *Dentes* curvati, fimplici ordine.
Membrana branchioftega radiis fex.
Corpus enfiforme, nudum, abdomine vix capitis longitudine.

Taenia. 1. C. pinna caudae attenuata, capite obtufiffimo. D. 60. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. 58. C. 9.

Bloch. ausl. Fifch. 2. *p.* 126. *t.* 170. Cepola capite truncato. D. 66. P. 15. V. 6. A. 60. C. 10.

Art. gen. 83. *fyn.* 114. Taenia auctorum.

Klein. miff. pifc. 14. *p.* 57. *n.* 10. Enchelyopus totus pallide rubeut, in imo ventre albefcens, &c.

Rondel. pifc. 1. *p.* 327. *Gefn. aq. p.* 938. *icon. an. p.* 404. *Aldrov pifc. p.* 370. *Jonft. pifc. p.* 22. *t.* 6. *f.* 2. Taenia altera.

Will. ichth. p. 117. *Raj. pifc. p.* 71. *n.* 10. Taenia rubra, Cavagiro et Freggia.

Habitat in maris mediterranei *uliginofis littoreis, teftaceis cancrisque victitans, ad tres cubitos usque longa, parum efculenta, utrinque carinata, argentea, dorfo cano rubroguttato, tenuiffima, fubpellucida.*

Caput *fupra latiufculum*; rictus *amplus*; mandibula *fuperior fimplici, inferior duplici dentium acutorum diftantium ordine armata longior*; lingua *tenuis, lata, afpera*; oculi *magni ad verticem, pupilla nigra, iride ex argenteo caerulef-*

rufescente; branchiarum *apertura ampla*; operculum *lamina simplici constans*, *ante hoc utrinque pori* 5, *plures prope oculum*; linea *lateralis recta*; pinnae *rubrae*, *dorsalis longa et analis radiis bifurcis*, *reliquae ramosis*, *pectorales et ventrales exiguae*, *caudalis cuneata*.

rubescens. 2. C. pinna caudae attenuata, maxillis acutis. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 63.* D. 68. P. 17. V. 6. A. 58. C. 12.
Syst. nat. X. 1. *p.* 259. Ophidium macrophthalmum.* D. 69. P. 15. V. 6. A. 62. C. 12.
Brünn. pisc. mass. p. 28. *n.* 39. D. 68. P. 15. V. 6. A. 60. C. 11.
Art. syn. 115. Taenia serpens rubescens dicta.
Habitat in mari mediterraneo, *an satis distincta a taenia?* Corpus *pallide carneum*; caput *nudum*; dentes *acuti*; iris *argentea*; pinna *dorsalis a nucha incipiens*; anus *paulo post pinnas ventrales*.

trachyptera. 3. C. capite declivi, maxilla utraque fornicata, pinnis aculeatis serratis scabris.
Habitat in mari adriatico, *linea laterali recta*, *squamarum serie simplici*; *an secundum* Forsterum *proprium genus?*

157. ECHENEIS.

Caput pingue, nudum, depressum: supra planum marginatum, transverse sulcato-serratum.

Membrana branchiostega radiis decem.

Corpus nudum.

Remora. 1. E. cauda bifurca striis capitis 18. *Forsk. Fn. arab. p.* 19.
Bloch ausl. Fisch. 2. *p.* 134. *t.* 172. Echeneis pinna caudali semilunata. Br. 9. D. 21. P. 22. V. 4. A. 20. C. 20.
Art. gen. 15. *syn.* 28. *Plin. hist. mund. l.* 9. *c.* 15. *l.* 32. *c.* 1. *Gesn. aq. p.* 440.

Amoen. acad. 1. *p.* 603.
Echeneis. D. 22. P. 28. V. 5. A. 22. C. 16.
Gron. muf. 1. *p.* 12. *n.* 33.
Echeneis ftriis capitis feptendecim.
Gron. zooph. p. 75. *n.* 256.
Echeneis cauda bifurca.
Klein miff. pifc. 4. *p.* 51. *n.* 1.
Echeneis caerulefcens, ore retufo.
Petiv. gazoph. t. 44. *t.* 12.
Remora corpore tereti.
Olear. Kunftk. p. 42. *t.* 25.
Bell. aq. p. 440. *Sloan. jam.* 1. *p.* 8. *Will. ichth. app. p.* 5. *t.* 9. *f.* 2. *Catesb. Carol.* 2. *t.* 26. *du Tertre ant.* 2. *p.* 209. 222. *Rondel. de pifc.* 1. *p.* 436.

Habitat in Oceano, mari mediterraneo *et* pacifico, 1-1½ *pedes longa, parum edulis, ne fqualis quidem appetita, ex fulcis capitis, dum ad aliud corpus afperum fe apprimit, fetas protrudens, quibus in hujus poros ingreffis firmiffime adhaeret, producta, craffa, muco obducta, et foveolis excavata.*

Caput *antrorfum acuminatum, fupra latum, fcuto fulcis* 16-19 *exarato ad dorfum usque producto;* rictus *amplus;* mandibulae *dentibus minutis radulae inftar afperae, inferior longior;* lingua *lata, tenuis, libera, et, prouti* palatum, *dentibus exilibus afpera; prope* labium *fuperius utrinque pori* 2, *anterior tubulofus, pofterior ovalis,* oculi *parvi, pupilla nigra, iride argentea;* branchiarum *apertura ampliffima, membrana libera;* dorfum *convexum nigrum, colore verfus abdomen fenfim in album abeunte;* linea *lateralis obfoleta, media, a nucha incipiens, ad finem pinnae pectoralis medium verfus flexa, tum recta ad medium caudae usque decurrens;* anus *caudae propior;* pinnae *parvae, cute craffa tectae, radiis mollibus ramofis, plurimae cinereae margine fufcae, caudalis femilunata.*

Neucrates. 2. E. cauda integra, ftriis capitis 24. *Haffelq. it. pal. p.* 324. *n.* 68. D. 37. P. 21. V. 5. A. 37. C. 16.
Gron. zooph. p. 75. *n.* 252.

Bloch ausl. Fisch. 2. *p.* 131. *t.* 171. Echeneis cauda rotundata. Br. 9. D. 40. P. 20. V. 4. A. 35. C. 11.
Gron. muf. 1. *p.* 13. *n.* 34. Echeneis striis capitis 22.
Brown. jam. p. 443. Echeneis fuscus, pinnis posterioribus albo-marginatis.
Seb. muf. 2. *p.* 100. *t.* 33. *f.* 2. Echeneis in extremo subrotunda.
Aldrov. de pisc. p. 335. *Jonst. de pisc. p.* 16. *t* 4. *f.* 3. Echeneis vel Remora.
Marcgr. bras. p. 180. Iperuquiba et Piraguiba brasiliensibus.
Will. ichth. p. 119. *t. G.* 8. *f.* 2. *Raj. pisc. p.* 7. *n.* 12. Remora Imperati.
Petiv. gazoph. t. 44. *f.* 12. Remora.

Habitat in maris *regionibus omnibus*, *ad* 7 *pedes longa*, *parum esculenta*, *viridis*, *infra lineam lateralem alba*, *remorae multum affinis*, *at longior et gracilior.*

Caput *mediae magnitudinis*; mandibula *inferior acuminata*; lingua *angusta*; irides *aureae*; cutis *squamis nuda*, *poris plurimis pertusa*; linea *lateralis media*, *alba*, *recta*; pinnae *flavae*, *margine toto violaceo*; *dorsalis et analis a caudali remotissimae*; anus *fere in medio.*

158. CORYPHAENA.

Caput maxime truncato-declive.

Membrana branchiostega radiis quinque.

Pinna dorsalis longitudine dorsi.

Hippurus. 1. C. cauda bifida, radiis dorsalibus sexaginta. D. 60. P. 21. V. 6. A. 26. C. 18.
Osb. it. 307. Br. 10. D. 60. P. 19. V. 6. A. 27. C. 20.

Art.

Art. gen. 15. *syn.* 28. Coryphaena cauda bifurca. D. -- P. 20. V. 6. A. -- C. 18.

Bloch ausl. Fisch. 2. *p.* 143. *t.* 174. Coryphaena pinna ani radiis viginti quinque. Br. 7. D. 48. P. 16. V. 6. A. 25. C. 18.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 55. *n.* 1. 2. Hippurus pinnis branchialibus deauratis brevibus sed latis &c.

Plin. hist. mund. l. 9. *c.* 16. *l.* 32. *c.* 11. *Rondel pisc.* 1. *p.* 255. *Gesn. aq. p.* 423. *icon. an. p.* 75. *Jonst. pisc. p.* 11. *t.* 1. *f.* 9. *Aldr. pisc. p.* 306. *Will. ichth. p.* 213. *t.* O. 1. *f.* 5. *Raj. pisc. p.* 100. *n.* 1. Hippurus.

Habitat in mari mediterraneo, *et* oceani *regionibus paulo calidioribus, in aqua vivus aureo nitore refulgens, post mortem evanido,* 4-5 *pedes longa, voracissima, exocoetas et triglas exagitans, et navigia sequens, quicquid ex iis elabitur avide arripiens, vitae parum tenax, carne utplurimum sapida, torosa, compressa, squamis teneris arcte adhaerentibus vestitu, supra thalassina aurantio-maculata, subtus argentea.*

Caput *breve, compressum, supra caeruleum, ad latera virescens, subtus argenteum;* oculi *rotundi ori vicini, pupilla nigra, linea alba et iride aurantia cincta;* rictus *amplus;* labia *robusta;* mandibulae *aequales, dentium minutorum acutorum retrorsum curvatorum* 4 *ordinibus armatae;* lingua *brevis;* palatum *amplum,* branchiarum *apertura ampla, operculum lamina simplici constans, membrana sub hoc latens;* dorsum *convexum;* linea *lateralis flava, ad finem pinnarum pectoralium flexa, tum recta;* pinnae *basi dilute fuscae, ceterum flavae, caudalis margine virescens, analis angusta tota flava, dorsalis radiis flava, membrana eos nectente caerulea.*

Equisetis. 2. C. cauda bifurca, radiis dorsalibus quinquaginta tribus.

Osb. it. 308. Dorado. Br. 6. D. 53. P. 19. V. 6. A. 23. C. 20.

Marcgr.

Marcgr. braf. p. 160. *Pifo ind. p.* 160. *Will. ichth. p.* 214. *Raj. pifc. p.* 100. *n.* 2. Guaracapema.

Habitat in alto Pelago, *pulcherrima, vix ab hippuro diftincta.*

Plumieri. 14. C. pinnae analis radiis quinquaginta quinque. *Bloch ausl. Fifch.* 2. *p.* 146. *t.* 175. Br.4. D.77. P.11. V.6. A.55. C.16.

Habitat in mari infulas Antillas *circumfluente, producta, fatis magna, fquamis minutis veftita, fupra fufca lineis curvis caeruleis varia, ad latera aurea, fubtus argentea, carne fapida.*

Caput *oblongum, fupra latum, fquamis nudum et fufcum, fupra oculos flavum, juxta eos radiis caeruleis pictum, ad latera argenteum;* oculorum *pupilla nigra linea alba et iride rubra cincta;* branchiarum *apertura ampla, operculum angulo obtufo terminatum, fimplici lamina conftans, membrana libera, lateralis;* dorfum *convexum;* anus *capiti vicinus;* pinnae *pectorales et ventrales breves, bafi flavae, margine cinereae, radiis ramofis; dorfalis violacea et analis flavefcens longae, radiis fimplicibus; caudalis flava, medio rubefcens, margine caerulea, radiis ramofis, mediis brevibus, lateralibus longiffimis.*

caerulea. 15. C. tota caerulaea. *Bloch ausl. Fifch.* 2. *p.* 148. *t.* 176. Br.4. D.19. P.14. V.5. A.11. C.19.

Catesb. Car. t. 18. Novacula caerulea.

Habitat in oceano americano, *fquamis magnis veftita, compreffa, fupra convexa.*

Caput *magnum, fupra, ad genas et branchias fquamis tectum;* oculi *rotundi, magni, pupilla nigra, linea alba et iride flava cincta;* rictus *amplus;* mandibulae *ferie dentium robuftorum acuminatorum armatae;* branchiarum *apertura ampliffima, operculum fimplici lamina conftaans;* linea *lateralis dorfo propior;* pinnarum *dorfi et ani radii fimplices, reliquarum ramofi.*

pentadactyla. 3, C. maculis nigris quinis verfus caput longitudinalibus.

Act. ftockh. 1740. *p.* 460. *t.* 3. *f.* 2. Blennius macu-

lis 5 utrinque versus caput nigris. Br. 4. D. $\frac{9}{21}$. P. 11. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 13.

Bloch. ausl. Fisch. 2. *p.* 140. *t.* 173. Coryphaena cauda aequali, pinna dorsi radiis viginti uno. Br. 4. D. 21. P. 13. V. 6. A. 15. C. 12.

Valent. amb. 5. *p.* 308. *f.* 67. Ikan Bandan Jang Swangi, *et p.* 388. *f.* 123. Bandasche Cacatoeha *et p.* 435. *f.* 292. Rievier Dolfyn.

Renard pisc. 1. *p.* 23. Oranjevisch met vier vlakken, *et t.* 14. *f.* 84. Banda; 2. *t.* 2. *f.* 6. Ican Randa *et t.* 23. *f.* 112. Ican Potou Banda.

Ruysch theatr. anim. p. 40. *n.* 8. *t.* 20. *f.* 8. Ican Banda.

Habitat in Sinae, moluccarum*que insularum fluviis, frequentissima, ad pedem longa, tenuis, utrinque obtuse carinata, squamis magnis vestita, supra fusca, ad latera alba, carne sapida.*

Caput *magnum, supra fuscum, stria antrorsum obscure caerulea insignitum;* oculi *ad verticem pupilla obscure caerulea, iride flava;* rictus *mediae amplitudinis;* mandibulae *serie dentium acutorum, duobusque caninis armatae;* labia *tenuia;* genae *squamis exilibus tectae;* branchiarum *apertura amplissima, operculum, sub quo membrana latet, duabus laminis magnis constans; maculae* abdominis *exiguae, rotundae, caeruleae;* dorsi 2 *priores nigrae circulo flavo cinctae, anterior orbicularis, altera ovalis, reliquae caeruleae minores;* linea *lateralis dorso*, anus *ori propior.* Pinna *dorsalis caerulescens, margine aurantia, radiis* 9 *prioribus spinosis; ventrales basi maculis* 2 *albis notatae, et, prouti pectorales et caudalis, basi aurantiae, margine violaceae, radiis ramosis; analis caerulescens, radiis simplicibus.*

4. C. capite pinnisque cancellatis lineis caerulescentibus.

Art.

Art. gen. 15. *syn.* 29. Coryphaena palmaris pulchre varia, dorso acuto.
Habitat in mari mediterraneo.

Pompilus. 5. C. dorso supra lineam lateralem curvam fasciolis flavescentibus picto. D. $\frac{8}{35}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{2}{24}$. C. 16.
Art. gen. 16. *syn.* 29. Coryphaena cauda aequali, linea laterali curva.
Habitat in Pelago, *pinguis*, *posterius acuminata.*
Caput *obtusum*, latera *cavernoso-dentata*; os *valde dehiscens intus scabrum*; mandibulae *latere cohaerentes*, *inferior adscendens*; pinna *dorsalis prior unita posteriori*; pinnae *pectorales admodum acuminatae.*

fasciolata. 16. C. lacteo-argentea, circulis transversis fuscis a fasciis pinnae dorsalis defluentibus, in dorso passim cohaerentibus, in ventre evanidis. *Pall. spicil. zool.* 8. *p.* 23. *t.* 3. *f.* 2. Br. 6. D. 54. P. 19. V. 5. A. 27. C. 17.
Habitat in Amboina, *bipollicaris*, *elegantissima*, *stricta*, *attenuata*, *ex tereti paulisper compressa*, *dorso subgriseo.*
Caput *conicum*, *supra planum*; oculi *magni*, *plani*, *iride aurea*; rictus *amplus*; lingua *plana*, *rotundata*, *laevis*; branchiarum *apertura amplissima*, *operculum ex laminis duabus*, *rotundatis*, *integerrimis constans*; linea *lateralis recta*, *parum prominens*; anus *in medio corporis*; pinnae *pectorales et ventrales hyalinae*; *dorsalis et analis fasciis fuscis variae*; *caudalis profunde bifurca*, *lunula fusca notata.*

velifera. 17. C. ex cinereo argentea, pinnis dorsali et anali maximis, ventralibus minimis. *Pall. spic. zool.* 8. *p.* 19. *t.* 3. *f.* 1. Br. 7. D. 55. P. 14. V. 1. A. 51. C. 22.
Habitat in oceano indico *australiori*, *parva*, *plana*, *tenuis*, *caudam versus aequabiliter attenuata*, *squamarum majuscularum*, *tenuium*, *tenerrime striatarum*, *apice profunde emarginatarum*, *basi spina brevi recumbente armatarum seriebus longitudinalibus utrinque* 11 *tecta.*

 Caput

Caput *squamis truncatis vestitum*; oculi *majusculi*, *iride aurea*; os *adscendens*, *profunde rescissum*; mandibulae *dentium subulato-incurvorum serie*, *superior simplici*, *inferior paulo longior duplici*, *ciliata*; pinna *dorsi a fronte incipiens*, *radiis membrana tenerrima fusca cano-guttata inter se nexis*, 2 *prioribus brevissimis*, *triquetris*, *osseis*, *reliquis setaceis*, 9-17 *longissimis*; pinnae *pectorales albidiores*, *acuminatae*, *mediocres*; *ventrales subuniradiatae*; *analis margine candidae radii* 2 *priores candidi*, *ossei*, *primus brevissimus*, *alter praelongus*, *reliqui setacei*, *quintus longissimus*; cauda *profunda bifurca*, *adminiculis* 3.

Psittacus. 6. C. linea laterali intercepta, pinnis longitudinalibus colore lineatis. D. $\frac{2}{29}$. P. 11. V. 6. A. 16. C. 14.
Habitat in Carolina, *pulcerrima*, *colore tamen a morte evanido.* Garden.
Caput *pulcerrime variegatum*; oculorum *iris flammea*, *caerulea cincta*; *in medio trunco versus dorsum macula rhombea*, *purpurea*, *flammeo*, *viridi*, *luteo*, *caeruleo varia*; anus *in medio corporis*; pinna *dorsalis et analis linearis*, *illa a capite incipiens*, *utraque ad caudam fere pergens.*

acuta. 7. C. cauda acuminata, linea laterali convexa. D. 45. P. 16. V. 6. A. 9. C. 16.
Habitat in oceano asiatico.

sima. 8. C. cauda integra, labio inferiore longiore. D. 32. P. 16. V. 6. A. 16. C. 16.
Habitat in oceano asiatico.

virens. 9. C. pinnis appendiculis filiformibus. D. 26. P. 13. V. 6. A. 13. C. 16.
Habitat in oceano asiatico.
Pinna *dorsalis et analis terminatur appendice filiformi elongata*, *ventralium radius alter terminatus filo.*

hemiptera. 10. C. maxillis subaequalibus, pinna dorsali brevi. D. 14. P. 15. V. 8. A. 10. C. 18.
Habitat in oceano asiatico.

branchiostega. 11. C. apertura branchiarum rima transversa. D. 24. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 16.
Habitat in oceano asiatico.

japonica. 18. C. lutea, branchiarum apertura rima transversa. *Hout-*

tuyn

tuyn act. Haarl. XX. 2. *p.* 315. D. 24. P. 14. V. 6. A. - - C. 17.

Habitat in mari Japoniam *alluente, 6 pollices longa, teneris squamis vestita, vix distincto a branchiostega.*

clypeata. 12. C. lamina ossea inter oculos. D. 32. P. 14. V. 5. A. 12. C. 7.

Habitat in oceano asiatico.

lineata. 13. C. capite picto lineis transversis coloratis. D. $\frac{4}{21}$. P. 11. V. 6. A. 15. C. 12.

Habitat in Carolina, *squamis magnis vestita.* D. Garden.

Caput *compressum, nudum;* dentes *primores 2 longiores, exserti, distantes, acuti in utraque mandibula;* branchiarum *opercula laevia;* pinnae *dorsalis et analis lineolis pictae;* cauda *rotundata.*

rupestris. 19. C. dorso dipterygio, pinnae dorsalis primae radio primo retro-dentato. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 43. *n.* 363.

O. Fabr. Fn. groenl. p. 154. *n.* 111. Coryphaena rupestris, Ingmingoak.

Bloch ausl. Fisch. 2. *p.* 152. *t.* 177. Macrourus rupestris. Br. 6. D. 11, 124. P. 19. V. 7. A. 148. C.

Gunner act. Nidros. 3. *p.* 43. *t.* 3. *f.* 1. Coryphaenoides rupestris.

Egede Groenl. p. 50. Fisklig en Brosme.

Cranz Groenl. p. 140. Ingminniset.

Ström. Söndm. 1. *p.* 267. Berglax.

Habitat in groenlandiarum *portuum profundis, argentea, ad 3 pedes longa, Groenlandis edulis, aspera, magnis durisque squamis tecta, quae linea prominente, dura, dentata asperae sunt.*

Caput *magnum, supra latum;* oculi *praegrandes, rotundi, pupilla nigra, iride argentea; ante oculos foramina 4 bina rotunda, 2 oblonga;* rictus *amplus;* mandibulae *dentium acutorum, superior longior, cirro subtus munita, ordinibus*

 5,

5, *inferior* 3 *armata*; lingua *alba*, *cartilaginea*, *crassa*, *brevis*, *et*, *prouti* palatum, *glabra*; branchiarum *apertura ampla*, *operculum lamina simplici constans*, *membrana libera*; anus *capiti*, linea *lateralis dorso propior*; dorsum *et* pinnae *cinereae*.

156. GOBIUS.

Caput parvum poris duobus inter oculos approximatos: altero anteriore.

Membrana branchiostega radiis quatuor.

Corpus parvum, utrinque compressum, squamis exilibus vestitum, verruca pone anum munitum.

Pinnae ventrales unitae in ovatam; *dorsales* binae.

niger. 1. G. pinna dorsali secunda radiis quatuordecim. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 64.* *Müll. prodr. zool. dan. p.* 44. *n.* 364. D. 6, 14. P. 18. V. 10. A. 11. C. 14.
Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 74. *Art. gen.* 28. *syn.* 46. Gobius e nigricante varius, pinna dorsi secunda ossiculorum quatuordecim. D. 6, 14. P. 17. V. - - A. 14. C. - -
Osb. it. 131. Apocryptes cantonensis. D. 6, 14. P. 10. V. 12. A. 13. C. 18.
Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 5. *t.* 38. *f.* 1. 2. 5. Gobius ex albo et fusco varius, pinna dorsali secunda radiis XIV. D. 6, 14. P. 18. V. 10. A. 12. C. 14.
Gron. mus. 2. *p.* 17. *n.* 170, *zooph. p.* 82. *n.* 280. Eleotris capite plagioplateo, maxillis aequalibus, pinnis ventralibus concretis.

Klein

Klein miss. pisc. 5. *p.* 27. *n.* 1. Gobio branchiarum operculis et ventre flavicantibus &c.
Rondel. pisc. 1. *p.* 200. *Gesn. aq. p.* 395. *Thierb. p.* 6. b. Gobio niger.
Bellon. aq. p. 233. *Aldr. pisc. p.* 97. *Will. ichth. p.* 206. *Raj. pisc. p.* 76. Gobius niger.
Seb. mus. 3. *p.* 88. *t.* 29. *n.* 15. Gobius.
β) Gobius niger. *Houttuyn act. Haarl.* 20. 2. *p.* 316. D. 5, 10. P. 16. V. - - A. 11. C. 18.

Habitat in oceano europaeo *et* asiatico, *cuneatus*, 5-6 *pollices longus, albicans, maculis ex atro fuscis flavisque varius, vere littora petens, et fluviorum ostia intrans, Majo et Junio ova pariens, sapidus, gadorum crebra praeda.*
Caput *inferiora versus compressum*; oculi *ex oblongo rotundi, pupilla nigra, iride argentea*; mandibulae *aequales, duplici dentium serie armatae*; lingua *libera*; truncus *squamis duris, cinereis vestitus*; dorsum *convexum, nigro-fasciatum*; linea *lateralis obsoleta*; abdomen *flavicans*; abdomen *in medio corporis*. Pinnae *glaucae nigro-maculatae, radiis mollibus, dorsales et analis simplicibus, reliquae fissis*; *pectorales laeves, reliquae longae, caudalis rotundata.*

bicolor. 9. G. fuscus, pinnis omnibus nigris. *Brünn. pisc. mass. p.* 30. *n.* 41. D. 6, 16. P. 19. V. 12. A. 15. C. 17.
Habitat in mari mediterraneo, *paganelli facie*, 3 *pollices longus, pinnarum radiis ultra membranam nectentem vix eminentibus.*

cruentatus. 10. G. ore rubro-pustulato, pinnarum dorsalium radiis ultra membranam emi-

Gobii *in fundo maris inter saxa latentes vermibus, insectis, piscium ovis foetibusque vix exclusis victitant; os exiguum; mandibulae dentibus minutis acutis armatae; lingua brevis obtusa; palatum ossibus 4 asperum; branchiarum apertura angusta rotundata; linea lateralis media.*

nentibus. *Brünn. pisc. mass. p.* 30. *n.* 42. Br.5.D.6,16.P.19.V.12.A.15.C.15.
Salv. aq. 214. 82?

Habitat in mari mediterraneo, *paganelli facie, spithamae magnitudine, pallidus, fasciis obsoletis fuscis; an Jozonis varietas?*

Os, branchiarum *opercula*, gula *et* pinnae *maculis sanguineis pustulata; infra* oculos *lineae transversae membranaceae*, 2 *aliae longitudinales ante pinnam dorsi;* pinnae *plurimae infuscatae; radiis setaceis; pectorales rotundatae; ventrales caerulescentes, radiis apice fissis, caudalis circinata, nigro-subfasciata.*

Paganellus. 2. G. pinna caudali dorsalique secunda basi purpurascente, priori linea lutea terminali.
Art. gen. 29. *syn.* 46. Gobius linea lutea transversa, in summo pinnae dorsalis primae.
Hasselq. it. 326. Gobius Paganellus. D.6,17.P.17.V.12.A.16.C.20.
Habitat in mari mediterraneo.

arabicus. 11. G. pinnae dorsalis primae radiis quinque posterioribus filo rubro terminatis membrana duplo longiore. *Forsk. Fn. arab. p.* 23. *n.* 5. D.6,14.P.16.V.12.A.13.C.17.
Habitat Djiddae *in* Arabia, *digiti minimi magnitudine, ex fusco virescens; maculis violaceis plurimis sparsis crebro confluentibus, punctisque caeruleis varius.*

Cutis *mollissima, squamis minutis arctissime adnatis vestita;* pinnae *omnes maculatae, caudalis cuneata.*

nebulosus. 12. G. pinnae dorsalis primae radio secundo filo membrana duplo longiore nigro terminato. *Forsk. Fn. arab. p.* 24. *n.* 6. Br.7.D.6,11.P.18.V.12.A.11.C.14.
Habitat Djiddae *in* Arabia, *tripollicaris, albidus, maculis fuscis in nebulas confluentibus varius, subtus albus immaculatus.*

Cutis

Cutis *squamis magnis, rhombeis, rigidis aspera*; oculorum *pupilla caerulescens*, *iris alba*; Pinnae *pectorales glaucae, basi maculis obsoletis fuscis variae*; *ventrales fuscescentes*; *dorsales et rotundata caudae hyalina, fusco-guttata*; *analis hyalina margine exteriore nigra.*

Eleotris. 3. G. pinna anali radiis novem.
Lagerstr. chin. 28. Br. 5. D. 6, 11. P. 20. V. 10. A. 9. C. 10.
Osb. it. 260. Gobius chinensis. Br. 5. D. 6, 11. P. 18. V. 8. A. 8. C. 12.
Amoen. ac. 1. *p.* 311. Trachinus capite inermi nudo, pinnis ventralibus coadunatis. D. 6, 10. P. 16. V. 12. A. 10. C. 14.
Gron. zooph. 276. Gobius albescens, pinnis utrisque dorsalibus altitudine aequalibus, cauda subrotunda. D. 6, 10. P. 14. V. - - A. 9. C. 15.
Habitat in Sina.

Aphya. 4. G. fasciis etiam pinnarum fuscis. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 64.* D. 6, 16. P. 18. V. 12. A. 14. C. 13.
Art. gen. 29. *syn.* 49. Gobius uncialis, pinna dorsi secunda officulorum 17. D. 6, 17. P. 17. V. 6. A. 11. C. - -
Habitat in Nilo, mari mediterraneo.

minutus. 13. G. albicans ferrugineo-maculatus, radiis dorsalibus et caudalibus ferrugineo obsolete striatis. *Pall. spic. zool.* 8. *p.* 4. D. 6, 11. P. - - V. - - A. 11. C. - -
Gron. zooph. 1. *p.* 81. *n.* 276.
Rondel. pisc. 1. *p.* 210. *Gesn. aq. p.* 67. *Will. ichth. p.* 207. *Raj. pisc. p.* 76. Aphyae cobites.
Habitat in mari belgico, 3 *pollices longus.*
Caput *depressum*; oculi *magni, prominuli, iride sapphirina*; lingua *magna*; pinnae *dorsales remotae*; cauda *aequalis.*

Jozo. 5. G. radiis dorsalibus eminentibus setaceis. *Muf. Ad.*

 Fr.

Fr. 2. *p.* 65.* *Müll prodr. zool. dan. p.* 44. *n.* 365. Br.4.D.6,13.P.16.V.12.A.13.C.14.
Art. gen. 29. *syn.* 47. Gobius pinna ventrali caerulea, ossiculis pinnae dorsalis supra membranam assurgentibus.
Gron. muf. 2. *p.* 23. *n.* 176. *zooph. p.* 81. *n.* 275. Gobius albescens, ossiculis pinnae dorsalis primae praealtis setiformibus. D.6,16.P.19.V.12.A.$\frac{1}{14}$.C.15.
Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 168. *t.* 107. *f.* 3. Gobius pinnis caeruleis, radiis in pinna dorsali prima eminentibus. C.6,14.P.16.V.12.A.14.C.16.
Klein pisc. miss. 5. *p.* 27. *n.* 3. Gobio, radiis in anteriore dorsi pinna supra membranas connectentes altius assurgentibus &c.
Salv aq. p. 213. Jozo.
Rondel. pisc. 1. *p.* 200. *Gesn. aq. p.* 396. *Thierb. p.* 7. *Aldr. pisc. p.* 97. Gobius albus.
Will. ichth. p. 207. *t.* N. 12. *n.* 4. *Raj. pisc. p.* 76. *n.* 2. Gobius tertius.

Habitat ad oceani europaei *et* maris mediterranei *littora*, 4-6 *pollices longus*, *albicans*, *squamis mediae magnitudinis tectus*, *supra fuscus*, *testaceis*, *cancris piscibusque junioribus victitans*, *ova in locis arenosis ponens*, *parum esculentus*, *gadorum frequens praeda.*

Caput *compressum*; oculorum *pupilla nigra*, *iris alba*; mandibulae *aequales*; dorsum *convexum*, *subarcuatum*; linea *lateralis nigricans*, *recta*, *media*.

pectinirostris. 6. G. dentibus maxillae inferioris horizontalibus.
Lagerstr. Chin. 29. *f.* 3. D.5,26.P.19.V.12.A.25.C.15.
Osb. it. 130. Apocryptes chinensis. Br.5.D.5,26.P.18.V.10.A.26.C. -
Habitat in Sina.

7. G.

barbarus. 7. G. pinnis pectoralibus flabello insistentibus, pinna dorsali priore radiis 12, posteriore 13.
Habitat - - -

Schlosseri. 14. G. ex fusco nigricans, subtus exalbidus, pinnae dorsalis primae radiis spinosis. *Pall. spic. zool.* 8. *p.* 3. *t.* 1. *f.* 1-4. Br.3.D.8,13.P.16.V.12.A.12.C.19.
Habitat in Amboinae *paludosis aquis, cancros varios venans, et ab infestis hostibus agitatus in coenum se proripiens, spithamae magnitudine, pinguis, ex terete compressus, caudam versus vix attenuatus, squamis majusculis, rotundatis, coriaceis, mollibus tectus.*
Caput *declive, longum, corpore multo crassius, convexe subtetragonum;* frons *inaequalis;* os *transversum;* labia *crassa, carnosa, interius granulosa, superius duplicatum;* dentes *magni, inaequales, distantes, inordinatim alterni;* palatum *carnosum;* lingua *crassa, carnosa, mollis;* oculi *in vertice anterius protuberantes, contigui, pupillis ad latera versis, sinu insigni lunato infra utrumque;* branchiarum *opercula oblonga squamosa;* pinnae *radiis plurimae ramosis; pectorales basi carnosae, squamosae, quasi brachiis insidentes; analis radii modo 3 postremi ramosi;* cauda *ex ovato acuta;* linea *lateralis nulla;* anus *in medio corpore, adstante* pedunculo *genitali ligulato.*

melanuros. 15. G. pinna dorsali unica, cauda nigra. *Broussonet ichth. dec.* 1.

anguillaris. 8. G. pinna dorsali unica, cauda rubra. D.52.P.12.V.10.A.43.C.12.
Habitat in Sina, *pinguis, anguillae instar lubricus, cute subdiaphana.*
Os *simum dentibus exsertum;* pinnae *omnes rubrae, dorsalis et analis in caudam excurrentes; pectorales valde parvae, rotundatae.*

Boddaerti. 16. G. pinnae dorsalis anterioris radiis cirrhiformibus, tertio longissimo. *Pall. spic. zool.* 8. *p.* 11. *t.* 2. *f.* 4. 5. D.5,25.P.21.V.34.A.25 C.18. *Will.*

Will. ichth. app. p. 6. t. 8. n. 1. Pitvilch?

Habitat in oceano indico, 6 *circiter pollices longus, ex fusco caerulescens, subtus ochroleucus, pinguis, convexus, ad caudam vix attenuatus, squamis exiguis mollibus vestitus.*

Caput *crassum, obtusissimum, subconvexum, maculis fuscis albisque varium, a vertice sensim convexo declive;* mandibulae *subaequales;* labia *crassa, carnosa;* oculi *in vertice oblongi, vix prominuli;* branchiarum *membrana ex livido caerulescens;* linea *lateralis papillis vix conspicuis maculisque hinc inde niveis notata;* dorsi *maculae fuscae, utrinque 7, totidemque albo-punctatae ad latera;* anus *capiti paulo propior circulo nigro cinctus; pone hunc pedunculus conicus;* pinnae *dorsales ex nigro caerulescentes, membrana prioris radios nectente albo punctata, altera radiis setaceis, lineolis albis transversis 6 inter singulos radios; pectorales rotundatae; caudalis ex caerulescente albida.*

lagocephalus. 17. G. maxilla superiore hemisphaerica, lingua lineaque laterali nulla. *Pall. spicil. zool. 8. p. 14. t. 2. f. 6. 7.* Br. 3. D. 6, 11. P. 15. V. 8. A. 10. C. 12.
Koelreut. nov. comm. Petrop. 9. p. 423. t. 9. f. 3. 4.

Piscis *teres, versus caudam compressus, digiti magnitudine, squamis minutis tectus, ex griseo fusco nigricans.*

Caput *breve, crassum, squamis nudum;* os *transversum;* mandibula *superior crassissima, inferior dentibus aliquot majoribus uncinulatis armata;* labia *medio emarginata, duplicata; superius carnosum crassissimum, ultra mandibulam valde prominens, inferius planum;* palatum *arcubus aliquot costatum, limbo tenui dentibus minutissimis confertis serratum;* oculi *supra caput distantes parvi, cute communi tecti;* pinnae *dorsalis prioris radii simplices, alterius et caudae ramosi; caudalis ex ovali rotundata; pectorales lanceolato ovatae; ventralis cotyloidea, radiis brevissimis confertis;* anus *in medio corpore, adstante posterius papilla genitali.*

cyprinoides. 18. G. squamis magnis subciliatis vestitus, pinna caudae rotundata: radiis membrana fusco-tessellata

nexis.

nexis. *Pall. spic. zool.* 8. *p.* 17. *t.* 1. *f.* 5. D.6,10.P.18.V.12.A.$\frac{9}{10}$.C.15.

Habitat in Amboina, *digiti magnitudine, figura sparum potius aut cyprinum referens, compressus, crassiusculus, convexus, ex fusco griseus, subtus albidior.*

Caput *corpore paulo crassius, cute molli lineis subtilissimis cancellata tectum;* dentes *subaequales minuti;* lingua *plana, mollis, obtusa;* oculi *laterales; inter hos incipiens* crista, *vel* plica *nigricans, semilanceolata;* pinnae *radiis plurimae ramosis; dorsales majusculae, prior altior, radiis simplicibus; pectorales latae; analis radio primo simplici; caudalis rotundata;* linea *lateralis obsoleta; ad* anum *pedunculus genitalis attenuatus obtusiusculus in fossula recumbens.*

lanceolatus. 20. G. cauda longissima acuminata. *Bloch Fisch. Deutschl.* 2. *p.* 8. *t.* 38. *f.* 1. 6. *Gron. zooph. p.* 82. *n.* 277. *t.* 4. *f.* 4. *Pall. spic. zool.* 8. *p.* 4. Gobius oceanicus. Br.5.D.6,18.P.16.V.11.A.16.C.20.

Habitat in insulae Martinicae *fluviis et rivis, elongatus, squamis rotundatis imbricatis posterius majoribus tectus, subtus cinereus, carne sapida.*

Caput *oblongum, truncatum;* oculi *ad verticem, pupilla nigra, iride aurea;* mandibulae *aequales;* lingua *libera acuta;* genae *caerulescentes, margine rubescentes;* branchiarum *apertura ampla, operculum laminis duabus constans;* linea *lateralis media;* anus *capiti propior, adstante posterius papilla genitali;* pinnae *dorsales et analis radiis simplicibus, mollibus, distantibus, membrana tenera pellucida connexis; dorsalis prioris radii ultra membranam longe prominentes; inter utramque dorsalem utrinque macula fusca;* pinnae *reliquae radiis apice fissis; pectorales flavae margine caeruleae; caudalis basi ex virescente flava, margine violacea.*

Plumieri. 21. G. maxilla superiore prominente. *Bloch ausl. Fisch.* 2. *p.*154. *t.* 178. *f.* 3. D.6,12.P.12.V.6.A.10.C.14.

Habitat in insularum Antillarum *aquis, teres, carnosus, supra spadiceus ad latera flavus, subtus albus, squamis minutis tectus, fertilis, carne sapida, concoctu facili.*

Caput

Caput *magnum*; oculorum *pupilla nigra*, *iris argentea*; labia *robusta*; branchiarum *apertura ampla*, *operculum lamina simplici constans*; anus *in medio corporis*; linea *lateralis recta*; pinnae *flavae*; *pectorales et caudalis margine nigricans*, *radiis ramosis*; *dorsales et analis radiis simplicibus.*

ocellaris. 22. G. maxilla superiore longiore, pinna dorsali, prima ocellata sexradiata. *Broussonet ichthyol. dec.* 1. *nr.* 2. *t.* 2.

Br.5.D.6,11.P.16.V.6.A.11.C.$\frac{4-4}{22}$

Habitat in insulae Tahiti *rivulis aquae dulcis*, *compressus*, *lanceolatus*, *squamis imbricatis posterius ciliatis tectus*, *ex olivaceo et nigro obscure nebulosus*, *subtus glaucus.*

Caput *parum compressum*, *subconicum*, *nigricans*, *supra leviter curvatum*, *medio obtuse carinatum*, *subtus rectum*, *planum*; oculi *oblique sursum spectantes*, *pupilla nigra*, *iride glauca*; dentes *inaequales minuti*, *mandibulae inferioris minores*; *faucium superius et inferius conferti*, *lineares*, *acuti*; linea *lateralis submedia*, *recta*, *obsoleta*; anus *paulo pone medium*, *apposito posterius pedunculo genitali*, *lineam longo*; pinnae *radiis pleraeque apice fissis membrana diaphana nexis*; *pectorales es ventralis nigricans*; *dorsalis prima brevis ex olivaceo et brunneo nebulosa*, *posterius prope basin ocello nigro varia*, *radiis simplicibus*, *apice setaceis deorsum curvatis*; *altera longa virescens*, *apice sordide rufescens*, *radiis virescente et fusco annulatis*, *primo simplici*; *analis longa*, *e fusco virescens*, *apice hyalina*; *caudalis ovata virescens*, *radiis simplicibus.*

strigatus. 23. G. pinna ventrali bipartita, dorsali prima sexradiata. *Broussonet ichth. dec.* 1. *n.* 1. *t.* 1.

Br.6.D.6,20.P.20.V.12.A.19.$\frac{3-3}{22}$

Habitat in oceano pacifico *prope insulam* Tahiti, *compressus*, *lanceolatus*, *squamis subquadratis*, *obsolete crenatis*, *imbricatis tectus*, *subpellucidus*, *ex virescente pallide glaucus*; *subtus albidus*, *pone pinnas pectorales strigis fuscescentibus*, *posterius infra lineam lateralem maculis obsoletis rubescentibus varius.*

Caput

Caput *compressum, luteum, strigatum et punctatum, supra ex luteo virescens, posterius trunco latius*; rectus *ore clauso sursum obliquus, amplus*; mandibula *inferior paulo brevior, dentibus lateralibus aliquantum longioribus*; palatum *et* lingua *laevis*; faux *denticulis introrsum versis, linearibus, acutis superius et inferius aspera*; oculi *obliqui, pupilla nigra, iride ex viridi argentea*; pinnae *radiis plerisque apice fissis; dorsales, pectorales et ventrales pellucidae; dorsales virides, basi vittis angustis, et radiis ipsis rubicundis, prior brevis* 4, *altera longa* 9 *picta; pectorales pallide virescentes, radiis marginalibus simplicibus brevioribus; ventralis albida; analis longa e virescente rubicunda, prope basin rubicunda; caudalis rotundato-ovata ex flavescente virescens, radiis rubicundis, marginalibus minutis simplicibus, vitta utrinque obliqua leviter curvata, lata, rubicunda.*

Koelreuteri. 24. G. pinna ventrali bipartita, dorsali prima undecimradiata. *Pall. spicil. zool.* 8. *p.* 8. *t.* 2. *f.* 1-3. Br.2.D.$\frac{11}{12}$,13.P.13.V.12.A.11.C$\frac{11}{13}$.
Koelreuter nov. comm. Petrop. 8. *p.* 421.

Piscis *fere dodantralis, mollis, infirmus, obesus, ex griseo albidus*; caput *longiusculum crassum, fronte convexa, oculis in summo capite, iride ex fusco argentea*; labia *duplicata, carnosa*; dentes *inaequales conici, anteriores majores, major supra utrinque unus*; branchiarum *apertura lunata*; linea *lateralis quasi impressa*; anus *circa medium longitudinis, posterius apposito pedunculo genitali*; pinnae *molles; dorsali prima radiis spinosis, magna, fusca, fascia terminali nigra; altera humilior, radiis ramosis; ex hyalino flavescens, fascia longitudinali ex fusco nigra; pectorales flabelliformes vel ovatae, insistentes brachio versus corpus latissimo*; cauda *ex ovato lanceolata, radiis ramosis.*

Gronovii. 25. G. pinna ventrali bipartita, dorsali priori decemradiata, cauda bifurca.
Gron. zooph. p. 82. *n.* 278.
Gobius corpore latissimo maculoso: pinnis ventralibus intrinsecus abdomi-

ni ligatis maximis: cauda bifurcata. Br.5.D.10,30.P.24.V.10.A. - - C. - -

Klein miſſ. piſc. 5. *p.* 24. *n.* 3. Celteus argenteus, griſeis lineis intertextis, oculis ellipticis, pinnis albicantibus, pinna dorſali maxima.

Raj. piſc. p. 85. *n.* 9. Mugil americanus.

Marcgr. braſ. l. 4. *c.* 6. *p.* 153. Harder.

Habitat in oceano americano zonae torridae, *ſcombrum referens, argenteus, ſupra niger, ad latera nigro-maculatus, ſquamis minutiſſimis imbricatis tectus.*

Caput *inerme, ſquamis nudum;* oculi *maximi, laterales;* os *anguſtum;* dentes *in utraque mandibula et palato aequales ſatis magni;* lingua *rotundata, tenuis, edentula;* branchiarum *opercula inermia ſubrotunda;* dorſum *parum convexum;* linea *lateralis curva huic parallela;* anus *in medio corporis;* pinnarum *radii mutici.*

Piſonis. 26. G. pinna ventrali bipartita, maxilla inferiore longiore.

Gron. muſ. 2. *p.* 16. *n.* 168. *zooph. p.* 83. *n.* 279. Eleotris capite plagioplateo, maxilla inferiore longiore, pinnis ventralibus diſcretis.

Piſ. ind. l. 3. *p.* 72. *Raj. piſc. p.* 80. *n.* 1. Amore pixuma.

Habitat in America *auſtrali.*

160. COTTUS. *Caput* corpore latius, ſpinoſum; *oculi* verticales, membrana nictitante inſtructi.

Membrana branchioſtega radiis ſex.

Corpus teres, ſquamis nudum, verſus caudam attenuatum.

Pinnae dorſales una plures.

cataphractus. 1. C. loricatus, roſtro verrucis 2 bifidis, capite ſubtus cirroſo. *Fn. ſuec.* 324. *Brünn. piſc. maſſ. p.* 31. *n.* 43. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 44. *n.* 369. *O. Fabr. Fn. groenl. p.* 155. *n.* 112.

Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 70. Cottus cirris plurimis, corpore octogono. D. 5. 7. P. 16. V. 2. A. 7. C. 11.

Art. gen. 49. *ſyn.* 77. *ſpec.* 87. Idem. D. $\frac{5}{12}$. P. 15. V. $\frac{1}{3}$. A. 6. C. 11.

Bloch. Fiſch. Deutſchl. 2. *p.* 15. *t.* 38. *f.* 3. 4. Cottus corpore octogono. D. 5,7. P. 15. V. 3. A. 6. C. 10.

Gron. muſ. 1. *p.* 46. *n.* 105. *act. Helvet.* 4. *p.* 262. *n.* 140. *zooph. p.* 79. *n.* 271.

Klein miſſ. piſc. 4. *p.* 42. *n.* 1. Cottus cataphractus roſtro reſimo, quatuor oſſiculis munito &c.

Will. ichth. p. 212. *t.* N. 6. *f.* 2. 3. *Raj. piſc. p.* 71. *Seb. muſ.* 3. *p.* 81. *t.* 28. *f.* 6. Cottus cataphractus.

Penn. brit. zool. 3. *p.* 178. *n.* 2. *t.* 11. Pogge.

Habitat in mari europaeo, inter ſaxa arenae littori propinquae, inter quae Majo ova quoque ſua ponit, inſectis

 aqua-

aquaticis, potissimum ex cancri genere, victitans, edulis, vix ultra 6 pollices longus, fuscus, subtus albus, versus caudam sensim attenuatus.

Caput *supra scuto osseo tuberculis et foveis inaequali tectum;* oculi *laterales, rotundi, pupilla nigra, iride flava;* os *inferum, mediae magnitudinis, lunatum;* mandibulae *cum* palato *pluribus ordinibus dentium minutorum et acutorum, et cirrorum seriebus curvatis sex armatae, superior longior;* lingua *lata tenuis;* branchiarum *apertura ampla, operculum simplici lamina constans;* truncus *scutorum osseorum, supra in mucronem incurvum terminatorum, infra radiatorum ordinibus longitudinalibus 8 tectus;* dorsum *maculis* 3-4 *nigris varium;* linea *lateralis media recta;* anus *capiti propior;* pinnae *dorsales cinereae maculis nigris quadratis variae, prioris radiis spinarum instar prominentibus; pectorales subrotundae canae, nigro-maculatae, magnae; ventrales angustae longae; analis basi nigra; caudalis rotundata, radiis ramosis.*

quadricornis. 2. C. verrucis capitis 4 osseis. *Syst. nat.* VI. *p.* 47. *t.* 4. *f.* 3. *Fn. suec.* 321. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 70. *t.* 32. *f.* 4.
Art. gen. 48. *spec.* 84. Cottus scaber, tuberculis 4 corniformibus in medio capite. D. 9,14. P. 17. V. 4. A. 14. C. 12.
O. Fabr. Fn. Groenl. p. 157. *n.* 114. Cottus scorpioides? D. 10,15. P. 15. V. 3. A. 12. C. 15.
Habitat in mari balthico *et* groenlandico, *in fluvios etiam adscendens, scorpio affinis, at minor, magis obscurus fusco-nebulosus, subtus sordide flavus, insectis vermibusque marinis victitans, vorax, audax, incautus, inter fucos se occultans, et hic quoque ova sua pallida deponens, pinnas pectorales maximas perpetim motitans, edulis.* Femina *magis obscura, subtus ex fusco flava.*

grunniens. 3. C. gula ramentis villosa, corpore nudo. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 65.* D. 2,26. P. 18. V. $\frac{1}{3}$. A. 22. C. 12.
Gron. mus. 1. *p.* 46. *n.* 106. *zooph. p.* 79. *n.* 269. Cottus alepidotus varius, maxilla inferiore longiore multum cirrata. D. $\frac{2}{25}$. P. 23. V. 3. A. 19. C. 15.

Bloch.

Bloch ausl. Fisch. 2. *p.* 157. *t.* 179. Cottus glaber, maxilla inferiore multum cirrata. D. 3,20. P. 22. V. 4. A. 16. C. 11.
Seb. muf. 3. *p.* 80. *n.* 4. *t.* 23. *f.* 4. Cottus alepidotus varius, maxilla inferiore longiore cirrata.
Klein miff. pifc. 4. *p.* 46. *n.* 8. Coryftion capite craffo, ore ranae amplo edentulo, sciffura oris perpendiculari.
Marcgr. braf. p. 78. *Will. ichth. p.* 289. *t. S.* 11. *f.* 1. *app. p.* 3. *t.* 4. *f.* 1. *Raj. pifc. p.* 92. *n.* 7. *et p.* 150. *n.* 7. Nigui.

β) *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 65. D. 2,21. P. 22. V. $\frac{1}{3}$. A. 16. C. 12.

Habitat in India *et auftrali* America, *punctis plurimis pervius, fufcus, ad latera ex albo fufcoque varius, dum contrectatur, grunniens, carne fapida, hepate tanquam virofo profcripto.*

Caput *magnum*; oculi *minuti, pupilla nigra, iride rubra*; rictus *ampliffimus*; lingua *lata, et cum palato, glabra*; mandibulae, *quarum inferior longior, et robufta* labia *dentium acutorum, diftantium, introrfum curvatorum ordine, haec duplici, illae fimplici armata*; branchiarum *apertura ampliffima, operculum fimplici lamina* 4 *aculeis armata conftans, membrana libera*; anus *in medio corporis*; pinnae *fufco-maculatae, radiis plurimae ramofis*; *pectorales et ventrales rubicundae, ceterae cinereae; ventralium dorfaliumque radii fimplices; prioris anteriores* 2 *fpinofi.*

fcaber. 4. C. capite ftriis corporisque fquamis ferratis, linea laterali elevata. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 66. Br. 7. D. 9,11. P. 2. V. $\frac{1}{6}$. A. 11. C. 12.
Bloch ausl. Fifch. 2. *p.* 159. *t.* 180. Cottus linea laterali aculeata. Br. 6. D. 8,12. P. 18. V. 6. A. 12. C. 16.

Habitat in India, *teftaceis cancrisque victitans, compreffus, argenteus, fupra caerulefcens, taeniis* 6 *rubicundis circum*

 circa

circa cinctus, squamis minutis, duris, denticulatis, arcte adhaerentibus vestitus.
Caput *oblongum, aculeis 4 retrorsum versis hispidum, ad latera squamis exilibus asperis munitum;* oculi *ad verticem oblongi, pupilla nigra, iride argentea;* mandibula *inferior longior, utraque dentibus armata;* lingua *lata, tenuis;* rictus *oris et* branchiarum *apertura amplissima;* linea *lateralis aculeis retrorsum versis aspera;* anus *in medio corporis;* pinnae *plurimae radiis fissis; pectorales breves, latae, basi flavae, radiis variegatis; ventrales longae; caerulescentes, fasciis tribus flavis; dorsalis prima spadicea, radiis simplicibus spinosis; reliquae* pinnae *caerulescentes, radiis variegatis.*

Scorpius. 5. C. capite spinis pluribus, maxilla superiore paulo longiore. *Fn. suec.* 323.
It. scan. 325. Ulka. — D. 9,16. P. 16. V. 3. A. 12. C. 12.
Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 70. Cottus alepidotus, capite polyacantho, maxilla superiore paulo longiore. — D. 10,14. P. 14. V. 4. A. 13. C. 8.
Fn. suec. 280. *Art. gen.* 49. *syn.* 77. *spec.* 86. Cottus idem. — D. 7,17. P. 14. V. 4. A. 13. C. 8.
Gron. mus. 1. *p.* 46. *n.* 104. *act. helvet.* 4. *p.* 262. *n.* 139. *zooph. p.* 78. *n.* 268. Cottus idem. — D. 10,14. P. 16. V. 4. A. 10. C. 12.
Bloch. Fisch. Deutschl. 2. *p.* 18. *t.* 39. Cottus maxilla superiore longiore, radiis pinnarum pectoralium indivisis. — D. 10,16. P. 17. V. 3. A. 12. C. 18.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 47. *n.* 11. *t.* 13. *f.* 2. 3. Corystion capite maximo et aculeis valde horrido &c.
Jonst. pisc. t. 47. *f.* 4. 5. Scorpius marinus.
Aldr. pisc. p. 202. Scorpaena alia.
Will. ichth. p. 138. *et app. p.* 25. *t.* X. 15. *Raj. pisc.*

p. 145. *n.* 12. *et* 142. *n.* 3. Scorpaenae Bellonii similis, et Scorpius virginius.
Act. nidros. 2. *p.* 345. *t.* 13. 14. Fisk-Sympen.
Edw. glean. t. 284. Sea-Scorpion.
Seb. mus. 3. *p.* 81. *t.* 28. *f.* 5.
Brit. zool. 3. *p.* 179. *n.* 3. Father-lasher.

Habitat in oceani *septentrionalis* europaei *et* americani *profundis, praedam quaesiturus superficiei propior, aestate ad littora accedens, Decembri et Januario ovula rubescentia inter fucos deponens, velocissime natans, audax, agilis, incautus, voracissimus, blennios, gados, clupeas, salmones persequens; ad 2 ulnas usque longus, versus caudam attenuatus, verrucis exilibus, spinosis (in femina minoribus) tectus, compressus, supra fusco-varius; lituris punctisque albis, subtus albo-varius, (femina subtus alba) Groenlandis absque noxa edulis.*

Caput *tuberculis spinosis polygonum, 2 mollibus ante oculos magnos oblongos, in vertice positos, pupilla nigra, iride ochroleuca;* genae *compressae;* rictus *amplissimus;* mandibula *utraque antrorsum, retrorsumque mobilis, prouti palatum, dentibus armata;* lingua *brevis, crassa, dura;* branchiarum *apertura ampla, operculum laminis 2 constans,* linea *lateralis recta; dorso propior;* anus *in medio abdominis;* pinnae *radiis simplicibus rubrae albo-maculatae, (feminae albae nigro-striatae) ventrales longae, caudalis rotundata, radiis fissis.*

Gobio. 6. C. laevis, capite spinis duabus. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 44. *n.* 368. O. *Fabric. fn. groenl. p.* 159. *n.* 115.
Fn. suec. 322. — D. 7,18. P. 14. V. 4. A. 13. C. 10.
Art. gen. 48. *syn.* 76. *spec.* 82. Cottus alepidotus glaber capite diacantho. — D. 7,17. P. 14. V. 4. A. 13. C. 8.
Bloch. Fisch. Deutschl. 2. *p.* 12. *n.* 1. *t.* 38. *f.* 1. 2. Cottus spinis curvatis duabus ad utrumque operculum. — Br. 4. D. 7,17. P. 14. V. 4. A. 12. C. [illegible]

Rondel. pisc. 2. *p.* 202. *Gesn. aquat. p.* 400. *Ic. anim. p.* 291. Cottūs.
Gron. zooph. p. 79. *n.* 270. Cottus alepidotus, capite plagioplateo lato obtuso, utrinque monacantho.
Gron. muf. 2. *p.* 14. *n.* 166. Uranoscopus ossiculis pinnae dorsalis primae brevissimis, capite utrinque monacantho. D. 7,18. P. 14. V. 4. A. 12. C. 13.
Klein miss. pisc. fasc. p. 43. *n.* 17. Percis capite laevis et brevis &c.
Salv. aquat. p. 216. Citus.
Bellon. aquat. p. 321. Gobius fluviatilis alter.
Jonst. pisc. p. 140. *t.* 29. *f.* 11. Gobius capitatus.
Aldrov. pisc. p. 613. *Will. ichth. p.* 137. *t. H.* 3. *f.* 3. *Raj. pisc. p.* 76. *n. A. Marf. Danub.* 4. *p.* 73. *t.* 24. *f.* 2. Gubio fluviatilis capitatus.
Brit. zool. 3. *p.* 177. *t.* 11. Bull-head.
Meyer Thierb. 2. *p.* 4. *t.* 12. Rotzkolbe.

Habitat in Europae *et* Sibiriae *fluviis et rivis fundo arenoso vel saxoso, in foveis infra saxa latitans, ad* 7 *pollices longus, muco tenaci lubricus, versus caudam attenuatus, verrucis rotundatis minutis obtectus, nigro-maculatus, fuscus, subtus albus, (mas cinereus, fusco-maculatus) velocissime natans, insectis aquaticis, et ovis piscium piscibusque vix exclusis victitans, voracissimus, Martio et Aprili ova pariens, a percis, farione, et lucio agitatus, carne sapida salubri, coctione rubescente.*

Oculi *in medio capitis, minuti, pupilla nigra, iride flava;* mandibulae *aequales et cum* palato *et* faucibus *dentium acutorum seriebus armatae una pluribus;* lingua *libera, laevis;* branchiarum *operculum lamina simplici constans, membrana lata;* linea *lateralis media;* anus *in medio;* pinnae

pinnae *caeruleſcentes nigro-maculatae radiis ſimplicibus; (feminae ventrales ex flavo et fuſco variae); ventrales longae; caudalis brevis rotundata, radiis ramoſis.*

japonicus. 7. C. corpore octogono, ſquamis oſſeis aculeatis loricato, cirris nullis. *Pall. ſpic. zool.* 7. *p.* 30. *t.* 5. *f.* 1-3. D. 6,7. P. 12. V. 2. A. 8. C. 12.

Habitat in mari inſulas Kuriles *et* Japoniam *alluente, pedalis, cataphracti habitu, ex albo ſubflavus, in dorſo fuſceſcens, ſubtus ſcaberrimus.*

Caput *longum, poſtice depreſſum, latum, antrorſum anguſtatum in roſtrum obtuſum, ſcuto ſubbiangulato ſupra mandibulas mobiles prominens,* os *parvum; ante* nares *ſpinula recurva;* oculorum *pupilla ampla nigra,* irides *argenteo-inauratae;* branchiarum *operculum lunatum, membrana ſcabra;* anus *capiti propior;* pinnae *rivulis fuſcis faſciatae, radiis ſcaberrimis, ſimplicibus; caudalis magnaeque pectorales rotundatae.*

inſidiator. 8. C. capite ſupra lineis acutis, ad latus ſpinis duabus ſcabro. Br. 8. D. $\frac{1}{11}$, $\frac{7}{7}$, $\frac{10}{13}$. P. 19. V. $\frac{1}{6}$ A. 14. C. 15.

Forſk. Fn. arab. p. 25. *n.* 8.

Habitat in Arabia, *gobioni affinis, ſeſquicubitalis, in arenoſis arenam ingrediendo piſcibus inſidias ſtruens, depreſſus, verſus caudam attenuatus, ſupra griſeus punctis maculisque fuſcis varius, ſubtus albus.*

Cauda *alba, macula media flava bifida, duabusque inaequalibus atris linearibus obliquis.*

maſſilienſis. 9. C. capite polyacantho, pinnis dorſalibus coadunatis. D. $\frac{12}{22}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{9}$. C. 12.

Habitat in mari mediterraneo, *ſcorpio affinis, at ſinus inter utrumque oculum;* pinnae *dorſales condunatae radiis ſpinoſis.*

monopterygius. 19. C. dorſi pinna unica, capite inermi. *Bloch ausl. Fiſch.* 11. *p.* 156. t. 178. *f.* 1. 2. D. 5 P. 4. V. 2. A. 5 C. 6.

Habitat ad Tranquebar, *cancrorum verminmque aquaticorum progenie victitans, ſupra fuſcus, ad latera cinereus punctis faſciisque fuſcis, ſubtus maculis albis varius, anguſtus, longus, octogonus, poſterius hexagonus.*

 Oculi

Oculi *praegrandes*, *oblongi*, *ad verticem*, *pupilla nigra*, *iride argentea*; mandibula *ſuperior longior*, *ſpinis 2 retrorſum curvatis horrida*; branchiarum *apertura amplisſima*, *operculum lamina ſimplici conſtans*; truncus *anterius latus*, *ſupra ad caudam usque excavatus*, *ſcutis octogonis loricatus*; anus *capiti propior*; pinnae *cinereae*, *plurimae radiis fiſſis*; *pectorales longae lataeque et caudalis rotundata fuſco-maculatae*; *ventrales anguſtae*, *radiis ſimplicibus*; *dorſalis et analis breves.*

161. SCORPAENA.

Caput magnum, aculeatum, cirroſum, obtuſum, ſquamis nudum, ſubcompreſſum: *Oculi* vicini. *Dentes* maxillis, paláto faucibusque.

Membrana branchioſtega radiis ſeptem.

Corpus toroſum.

Pinna dorſalis unica, longa, radiis anterioribus ſpinoſis.

Porcus. 1. Sc. cirris ad oculos naresque. D. $\frac{12}{22}$. P. 18. V. 7. A. $\frac{3}{8}$. C. 15.

Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 68. Zeus cirris ſupra oculos et nares. D. $\frac{12}{21}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{8}$. C. 12.

Art. gen. 47. *ſyn.* 75. Scorpaena pinnulis ad oculos et nares. D. $\frac{12}{21}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{8}$. C. . .

Haſſelq. it. 330. Idem. D. $\frac{12}{21}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{3}{8}$. C. 13.

Bloch ausl. Fiſch. 3. *p.* 5. *t.* 181. Scorpaena ſquamis parvis, maxilla inferiore imberbi. D. $\frac{12}{21}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{8}$. C. 18.

Brünn. piſc. maſſ. p. 32. *n.* 44. Scorpaena corpore varie nebuloſo punctatoque, cirris ad oculos naresque.

Klein. miſſ. piſc. 4. *p.* 47. *n.* 13. Coryſtion ſordide flaveſcens &c.

Plin-

Plin. hist. mund. l. 33. *c.* 21. *Jov. de pisc. c.* 23. *Bellon. aquat. p.* 148. *Salvian. aquat. p.* 202. *Rondel. pisc.* 1. *p.* 201. *Will. ichth. p.* 331. *t.* X. 13. *f.* 1. *Raj. pisc. p.* 142. *n.* 1. Scorpaena.

Aldr. de pisc. p. 201. Scorpius Rondeletii.

Jonst. de pis. p. 74. *t.* 19. *f.* 10. Scorpius minor.

Habitat gregaria in maris mediterranei, *aliarumque* oceani *regionum littore, inter fucos piscibus inhians, quibus, et si deficiant, cancris victitat, contrectata pinnam dorsi erigens, ejusque spinis vulnerans, carne tenaci parum eduli, ultra pedem vix longa, squamis exilibus asperis obtecta, fusca, ad latera superius nigro-maculata, interius alba, subtus rubescens.*

Caput *magnum;* oculi *grandes, ad verticem, pupilla nigra linea aurea et iride rubra cincta;* rictus *amplus;* mandibulae *pluribus seriebus dentium exiguorum acutorum armatae;* palatum *asperum;* lingua *brevis, laevis;* branchiarum *apertura ampla, operculum spinis tribusque cirris auctum;* linea *lateralis recta dorso;* anus *caudae propior;* pinnae *rubescentes fusco-maculatae, radiis plurimae ramosis; dorsalis longa dimidiatim fusca, aculeis* 12 *fortibus retrorsum curvatis; pectorales cinereae, radiis bifidis; ventrales immaculatae, radio primo, analis radiis tribus prioribus spinosis; pectorales radiis flavis nigro-maculatis.*

Scrofa. 2. Sc. cirris duobus ad labium inferius.

Art. gen. 27. *syn.* 76. Scorpaena tota rubens, cirris plurimis ad os. D. - - P. 19 V. - A. - C. - -

Bloch ausl. Fisch. 3. *p.* 10. *t.* 182. Scorpaena squamis magnis, cirris ad lineam lateralem. Br. 6. D. $\frac{12}{21}$. P. 19. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{8}$. C. 12.

Gron. mus. 1. *n.* 103. Scorpaena capite cavernoso, cirris geminis in maxilla inferiore? D. $\frac{12}{22}$. P. 15. V. - A. 6. C. 13.

Gron. zooph. p. 87. *n.* 297. Perca dorſo monopterygio, capite ſubcavernoſo aculeato alepidoto: ore imberbi, cirrulis ad oculos, latera corporis et capitis.

D. $\frac{12}{22}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. - C. 14.

Brünn. piſc. maſſil. p. 32. *n.* 45. Scorpaena corpore rubro maculis obſcurioribus, capite cirroſo.

Brown jam. p. 454. *n.* 3. Trigla ſubfuſca nebulata, cirris binis ad oculos, aliis brevioribus.

Klein. miſſ. piſc. 4. *p.* 47. *n.* 13. Coryſtion ſordide flaveſcens &c.

Seb. muſ. 3. *p.* 79. *n.* 2. *t.* 28. *f.* 2. Cottus ſquamoſus varius, appendiculis ad maxillas, nares et lineam lateralem.

Plin. hiſt. mund. l. 9. *c.* 51. *et l.* 32. *c.* 5. Scorpio.

Rondel. piſc. 1. *p.* 201. *Geſn. aq. p.* 845. *ic. anim. p.* 84. *Salv. aq. p.* 197. *Oppian. piſc.* 1. *p.* 12. *Aldr. piſc. p.* 196. Scorpius vel Scorpio.

Bellon. aq. p. 148. Scorpio marinus.

Jonſt. de piſc. p. 74. *t.* 19. *f.* 9. *Will. ichth. p.* 31. *t.* X. 12. *Raj. piſc. p.* 142. *n.* 2. Scorpius major.

Habitat in mari atlantico, mediterraneo *et* ſeptentrionali, *voraciſſimus, non piſces modo ſed et aves marinas comedens, in Italia edulis, ad* 4 *usque ulnas longa, ex ſpadiceo pauliſper albicans, fuſco-maculata, ſquamis magnis veſtita.*

Caput *magnum;* oculi *grandes, pupilla nigra ſupra cirris* 3, *iride flava et rubeſcente radiis* 4 *fuſcis aucta;* rictus *amplus;* genae *et* mandibula *inferior cirris auctae; utraque aequa-*

aequalis, *et*, *prouti* lingua, palatum *et* faux, *dentibus acutis retrorsum curvatis armata*; branchiarum *apertura ampla*, *operculum 2 majoribus pluribusque minoribus aculeis horridum*; linea *lateralis dorso propior et parallela cirris aspera*; anus *caudae propior*; dorsum *fuscum*; pinnae *caerulescentes*, *radiis ex flavo fuscoque variis*, *pleraeque bifurcis*, *ventrales carnosis.*

horrida. 3. Sc. tuberculis callosis adspersa.

Gron. zooph. p. 88. *n.* 292. *t.* 11. 12. 13. *f.* 1. Perca alepidota, dorso monopterygio: capite cavernoso tuberculato: officulis pinnae dorsi anticis membrana dilatata lobatis. **Br. 5. D. $\frac{13}{26}$. P. 15. V. 6. A. $\frac{3}{9}$. C. 14.**

Bloch. ausl. Fisch. 3. *p.* 15. *t.* 183. Scorpaena alepidota. **Br. 5. D. $\frac{13}{26}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{9}$. C. 12.**

Valent. ind. 3. *p.* 399. *f.* 170. Ikan Swangi Bezar, de groote Tovervisch.

Renard. poiss. 1. *t.* 39. *f.* 199. Ikan Swangi Touwa.

Habitat in India, *testaceis cancrisque victitans*, *ex fusco alboque varia*, *squamis nuda*, *cirris undique hirta.*

Caput *magnum*, *tuberculis*, *sinubus*, *aculeis inaequale*; oculi *minimi*, *pupilla nigra*, *iride flava*, *supra sinum profundum positi*; os *superum*, *rictu amplo*; mandibulae *dentibus plurimis minutis armatae*; *inferior ferri equini facie supra convexa gibba*; *superior convexa praeter 2 ossa labialia tertio adhuc munita*; lingua *lata*, *libera*, *rotunda et cum palato laevis*; faux *dentibus plurimis exiguis acutis aspera*; branchiarum *apertura amplissima*; linea *lateralis a nucha incipiens*, *prope pinnam analem deorsum flexa*, *in medio pinnae caudalis terminata*; pinnae *cute crassa*, *radiis robustis bifurcis munitae.*

volitans. 4. Sc. pinnis dorsalibus tredecim, cirris senis, pinnis pectoralibus corpore longioribus.

Syst. nat. XII. 1. *p.* 491. *n.* 9. Gasterosteus volitans.

Bloch.

Bloch ausl. Fisch. 3. *p.* 18. *t.* 184. Scorpaena pinnis pectoralibus corpore longioribus. Br. 6. D. $\frac{12}{24}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{3}{10}$. C. 12.

Gron. muf. 2. *p.* 33. *n.* 191. Perca dorso monopterygio, capite cavernoso, maxilla superiore cirris quatuor, cauda subrotunda utrinque aculeata. D. 13, 12. P. 14. V. 6. A. $\frac{3}{9}$. C. 13.

Gron. zooph. 1. *p.* 89. *n.* 294. Perca dorso monopterygio: operculis diacanthis squamosis, ciliis maxillaque superiore cirrosis, cauda rotundata utrinque aculeata.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 76. *n.* 1. *et nr.* 2. *t.* 4. *f.* 6. Pseudopterus colore subobscuro aut fusco lineis subcaeruleis &c. et Pseudopterus lineis croceis &c.

Seb. muf. 3. *p.* 79. *t.* 28. *f.* 1. Cottus squamosus rostro bifido.

Ruysch theatr. an. 1. *p.* 4. *n* 1. *t.* 3. *f.* 1. Ikan Svangi.

Renard poiss. 1. *t.* 6. *f.* 41. *p.* 12. *t.* 43. *n.* 215. Louw.

Valent. ind 3. *p.* 415. *f.* 213. Kalkoevenvisch.

Nieuh. ind. 2. *p.* 268. *f.* 4. Amboynsche Visch.

Will. ichth. app. p. 1. *t.* 2. *f.* 3. *Raj. pisc. p.* 98. *n.* 26. Perca amboinensis.

Habitat rarior in Amboinae *et* Japoniae *aquis dulcibus, perca fluviatili minor, deliciosa, piscibus aliis junioribus victitans, fasciis fuscis, lineisque intermediis aurantiis et albis alternis variegata, squamis minutis imbricatis vestita.*

Caput *declive, aculeis et cirris maxime inaequale, anterius latius;* oculorum *pupilla nigra, iris alba, radiis caeruleis et nigris;* rictus *oris amplus;* mandibulae *aequales, multis*

tis exilium acutorumque dentium seriebus armatae; labia *retractilia*; lingua *libera*, *tenuis*, *acuminata*; branchiarum *apertura ampla*, *operculum squamis munitum*; linea *lateralis ex plurimis lineis elevatis punctisque albis conflata*, *ab oculo incipiens*; pinnae *pleraeque radiis pluribus bifurcis*; *pectorales*, *pisci ab hoste agitato*, *ut supra aquam se elevet*, *inservientes*, *simplicibus*, *membrana violacea albo-punctata connexis*; *dorsalis radiis* 12 *prioribus spinosis ex fusco et flavo variis*, *infra membrana obscura connexis*, *superius liberis*, *reliquis nigris flavo-maculatis*; *ventrales violaceae albo punctatae.*

antennata. 5. Sc. fascia oculari. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 21. *t.* 185. Br. 6. D. $\frac{12}{24}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{3}{10}$. C. 12.

Habitat in Amboinae *fluviis*, *aliis piscibus victitans*, *carne deliciosa*, *volitanti affinis*, *at paulo major*; caput *minus declive*, *multis striis fasciisque varium*; oculi *majores*; cirri *supraoculares teretes*, *ossa* labii *superioris duplo longiora*, mentum *album*, *duplex infra* oculum *aculeorum series*, nares *duplices oculis fere contiguae*, pinnae *pectorales minores et dilutiores*, *fasciae truncum permeantes latiores*, squamae *denique majores.*

didactyla. 6. Sc. digitis duobus distinctis ad pinnas pectorales. *Pall. spic. zool.* 7. *p.* 26. *t.* 4. *f.* 1-3. D. $\frac{16}{24}$. P. 10. V. 6. A. 12. C. 12.

Habitat in oceano indico, *horrida saepe major*, *pedalis*, *fusca*, *lurida*, *subtus guttis*, *supra lituris aliquot flavis varia*, *squamis nuda.*

Caput *depressum*, *hiulcum*, *foveis inter rostrum truncatum oculosque duabus*; *ad rostrum et operculorum basin utrinque rugoso-angulosum* oculi *in vertice*; os *transversum*; mandibula *inferior longior*, *utraque margine*; palatum *antrorsum*, faux *inferius dentibus scabra*; lingua *prominens*, *granulis flavis lituris que nigris varia*; cirri *carnosi*, *maximus utrinque in mandibula inferiore*; linea *lateralis dorso parallela*; anus *pone pinnarum ventralium terminum*; pinnae *radiis pluribus ramento auctis*, *pectorales magnae*, *ovatae*, *una cum cauda rotundata nigro fasciatae*; *dorsalis a capite ad caudam continua.*

capensis. 7. Sc. capite utrinque supra oculos quadridentato, cau-

da

da subaequali. *Gron. zooph.* *p.* 88. n. 293. Br. 6. D. $\frac{14}{26}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{9}$. C. 12.

Habitat in mari caput bonae spei *alluente*, 11 *pollices longa*, *squamis parvis*, *scabris*, *imbricatis vestita.*

Caput *magnum*, *convexum*, *superne parum declive*; oculi *magni*, *laterales*; *rotundi*, *cute communi tecti*; os *ingens*; mandibulae *aequales*; branchiarum *opercula amplissima*, *squamis tecta*, *lamina superiore quadridentata*, *inferiore posterius acuminata*; dorsum *carinatum*, *arcuatum*; linea *lateralis recta dorso propior*; pinnae *radiis ramosis*; *dorsalis a regione operculorum branchialium ad caudam usque protracta*; *pectorales ovatae magnae.*

spinosa. 8. Sc. linea laterali spinosa.
Ind. mus. Linck. I. *p.* 41. Scorpaena capite spinoso, pinna dorsali super oculis incipiente et per totum dorsum excurrente, linea laterali spinosa, compresso corpore.
An propria species?

americana. 9. Sc. pinnis pectoralibus suborbiculatis.
du Hamel de Monceau pêche. III. 2. *p.* 93. *n.* 7. *t.* 2. *f.* 5. Diable ou Crapaud de mer d'Amérique.

162. ZEUS.

Caput compressum, declive; *Labium* superius membrana transversa fornicatum. *Lingua* subulata.

Membrana branchiostega radiis septem perpendicularibus: infimo transverso.

Corpus compressum, tenue, splendens.

Pinnae dorsalis prioris radii filamentosi.

Vomer. 1. Z. cauda bifurca, spina ante caudam analem dorsalemque recumbente.

Mus.

Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 67 *t.* 31. *f.* 2. Zeus cauda bifurca. D. 8, $\frac{1}{21}$. P. 18. V. 5. A. $\frac{1}{26}$. C. 23.
Bloch. ausl. Fifch. 3. *p.* 43. *t.* 193. *f.* 2. Zeus radio dorfali analique fecundo longiffimo. D. $\frac{6}{21}$. P. 18. V. 6. A. $\frac{1}{22}$. C. 19.
Müll. prodr. zool. dan. p. 44. *n.* 370. Zeus cauda bifurca, colore argenteo purpureoque fplendens.
Klein. miff. pifc. 4. *p.* 38. *n.* 7. 8. *t.* 12. *f.* 1. Tetragonoptrus fquamulis pinnisque fplendentis nigri &c. et Tetragonoptrus totus argenteus &c.
Brown. jam. p. 455. *n.* 2. Rhomboida major alepidota &c.
Marcgr. braf. p. 145. *Will. ichth. t.* O. 1. *f.* 4. *Jonft. de pifc. p.* 178. *t.* 32. *f.* 3. *Ruyfch theatr. anim.* 1. *p.* 124. *t.* 32. *f.* 3. Guaperva.

Habitat in mari Brafiliam *et* Norwegiam *alluente, ad dimidium pedem longus, fquamis nudus, ex argenteo caerulefcens aut purpurafcens, teftaceis cancrisque victitans, carne pauca, fed fapida.*

Caput *anguftum, elongatum;* oculi *rotundi, pupilla nigra, circulo argenteo alteroque rubro cincta;* os *mediae magnitudinis;* mandibulae *dentibus minutiffimis acutis armatae, inferior longior;* branchiarum *apertura ampla; operculum fimplici angufta lamina conftans, membranam abfcondens;* linea *lateralis ab hoc operculo incipiens, dorfum verfus arcuata;* anus *mox pone pinnas ventrales anguftas; ante pinnam dorfalem et analem* fpina *retrorfum curvata frequenter duplex;* pinnae *longae, caeruleae, radiis pleraeque apice bifidis, pectorales et ventrales ramofis.*

infidiator. 5. Z. ore angufto. *Bloch ausl. Fifch.* 3. *p.* 41. *t.* 192. *f.* 2. 3. D. $\frac{7}{24}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{20}$. C. 18.
Habitat in Indiae *aquis dulcibus, fquamis nudus, cute tenui argentea veftitus, prope fuperficiem aquae natans, in-* *fectis*

jectis aquaticis victitans, quae aqua per branchias hausta per os extrusa humectata, rapit, carne sapida. Koenig.
Caput *parvum, anterius subsinuatum;* oculi *iride ex argenteo flava;* mandibulae *dentibus exiguis acutis armatae; inferiore perpendiculari, in angulo ad menti ortum articulata, superioris motum sequente;* branchiarum *apertura amplissima, operculum duplici lamina constans;* linea *lateralis dorso propior, prope ortum subarmata, ad finem pinnae dorsalis interrupta;* anus *mox pone pinnas ventrales;* latera *argentea, nigro-punctata,* dorsum *fuscum nigro-maculatum, ad marginem duplici aculeorum retrorsum curvatorum serie armatum, inter quam fossula pro pinna dorsali; hujus radii priores 7, analis radii priores 3, ventralium quartus spinosus, reliqui omnium molles, apice bifidi, pectoralium caudaeque ramosi.*

Gallus. 2. Z. radio dorsali decimo anali que secundo corpore longioribus. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 38. *t.* 192. *f.* 1. — D. $\frac{8}{24}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{14}$. C. 24.

Gron. muf. 1. *n.* 108. *zooph. p.* 96. *n.* 312. Zeus cauda bifurca. — D. $\frac{9}{31}$. P. 20. V. 6. A. $\frac{1}{20}$. C. 17.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 38. *n.* 8. 9. Tetragonoptrus totus argenteus laevissimus &c. et Tetragonoptrus laevissimus &c.

Art. gen. 35. *syn.* 78. Zeus cauda bifurca.

Seb. muf. 3. *p.* 72. *n.* 34. *t.* 26. *f.* 34. Piscis Abucatuaja Brasiliensibus, Peixe Gallo Lusitanis vocatus.

Marcgr. bras. p. 161. *Pis. ind. p.* 154. *Will. ichth. p.* 295. *t. S.* 18. *f.* 2. *Raj. pisc. p.* 99. *n.* 28. *Jonst. pisc. p.* 202. *t.* 37. *f.* 2. *Ruysch theatr. anim. p.* 141. *t.* 37. *f.* 2. Abacatuaja.

Brown. jam. p. 455. Larger Siluerfish with long fins.

Nieub. ind. 1. *p.* 270. Meerhaehn.

Du

Du Tertr. antill. 2. *p.* 215.
t. p. 209. Lune.
Renard poiss. 2. *t.* 26. *f.* 128.
Bonte Laertje ou Rameur.

Habitat in maris americani *et* indici *zonis omnibus*, *tenuissimus*, *squamis nudus*, *ex argenteo virescens*, *ad dimidium pedem longus*, *vermibus insectisque marinis victitans*, *carne sapida.*

Caput *magnum*; oculi *rotundi magni*, *pupilla nigra*, *iride ex fusco argentea*; os *amplum*; mandibulae *dentibus minimis armatae*; labium *superius ossibus duobus*, *latis*; branchiarum *apertura ampla*; *operculum longum*, *simplici lamina constans*, *membranam occultans*; linea *lateralis mox ad ortum arcuata*; anus *mox pone pinnas ventrales*; pinnae *laete virides*; *dorsalis* 9, *analis* 10 *radii posteriores apice bifidi*: *reliquarum omnes ramosi.*

ciliaris. 6. Z. radiis quibusdam in pinna dorsali analique longioribus. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 36. *t.* 191. D. 30. P. 17. V. 5. A. 19. C. 21.

Habitat in India, *rhombi fere figuram prae se ferens*, *tenuissimus*, *squamis nudus*, *argenteus*, *dorso tamen caerulescente*, *vix edulis*, *utrinque arcuatus.*

Caput *parvum*; oculi *magni*, *rotundi*, *pupilla nigra*, *iride argentea*; os *mediae amplitudinis*; mandibulae *brevibus acutis dentibus armatae*, *inferior longior*; labium *superius ossibus duobus longis et latis*; branchiarum *apertura ampla*, *operculum flavum*, *duplici lamina constans*, *dimidiam membranae partem tegens*; pinnae *fuscae*, *ventrales longae*, *pectorales angustae*, *caudalis bipartita*, *radiis ramosis*; *dorsalis radii* 11 *anteriores brevissimi simplices*, *hos sequuntur* 6 *longissimi*; *analis primus brevior*, 6 *insequentes longissimi.*

Faber. 3. Z. cauda rotundata, lateribus mediis ocello fusco, pinnis analibus duabus. *Brünn. pisc. mass. p.* 33. *n.* 46. D. 10, 23. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{4}{27}$ C. 13.
Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 67. *t.* 31. *f.* 2. Zeus ventre aculeato, cauda rotundata. D. 10, 23. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. 21. C. 16.

Art. gen. 50. *syn.* 78. Zeus ventre aculeato, cauda in extremo circinata. D. 10,24. P. 14. V $\frac{1}{7}$. A. $\frac{4}{26}$. C. - -
Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 24 *t.* 41. Zeus pinna ani gemina. D. 10,21. P. 12. V. 9. A. 5,21. C. 13.
Gron. muf. 1. *p.* 47. *n.* 107. *zooph. p.* 96. *n.* 311. D. 10,21. P. 13. V. 7. A. 4,22. C. 14.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 39. *n.* 11. Tetragonoptrus capite amplo &c.
Plin. hist. mund. l. 9. *c.* 18. *et l.* 32. *c.* 11. *Salv. aq. p.* 203 *Gesn. aq. p.* 369. *ic. anim. p* 63. *Aldr. pisc. p.* 112. *Jonst. pisc. p.* 58. *Ruysch theatr. anim p.* 37. *t.* 17. *f.* 1 *Rondel. pisc* 1. *p.* 328. *Will. ichth. p.* 294. *t. S.* 16. *Raj. pisc. p.* 99. Faber.
Brit. zool. 3. *p.* 181. *n.* 1. *Bellon. aq. p.* 150. Dorée.
Jonst. pisc. t. 17. *f.* 1. 2. *Gesn. Thierb. p.* 32. b. Meerschmid.

Habitat in pelago, *vorax, sapidus, ad* 1$\frac{1}{2}$ *pedem longus, squamis tenuibus minutis vestitus, supra ex atro fuscus, ad latera* ex *viridi et flavo nitens.*

Caput *magnum;* oculi *grandes ad verticem vicini, pupilla nigra, iride flava; mandibulae dentibus acutis introrsum flexis seriatim armatae, ad angulos spina, superior retractilis brevior;* branchiarum *apertura amplissima, operculum magnum, duabus laminis constans;* mentum *et* humeri *duabus spinis hispidi;* dorsum *serie aculeorum inaequalium, a fine pinnae dorsalis posterioris ad caudam usque duplicium horridum;* linea *lateralis ab oculo incipiens, dorsi curvaturae parallela;* pinnae *pectorales breves, rotundatae, cinereae, margine flavae, radiis, quales etiam in ventralibus, ramosis; membrana radios pinnae dorsalis analisque nectens, nigricans; utraque posterior cinerea, radiis simplicibus;* cauda *rotundata, radiis flavis.*

4. Z.

Aper. 4. Z. cauda aequali, corpore rubente.
Art. gen. 50. *syn.* 78. Zeus cauda aequali totus rubens, rostro reflexo. D. 9, 23. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{20}$. C. - -
Habitat Romae, Genuae.

Luna. 7. Z. cauda sublunari, corpore rubente albo-guttato.
du Hamel des pèches 3. *p.* 74. *t.* 15. Poisson de lune.
Habitat in mari Normanniam *alluente, ultra* 3 *pedes longus, diu extra aquam vivax, squamis vix conspicuis cuti exalbidae parum adhaerentibus vestitus, extra aquam aureo-, argenteo, caelesti splendore refulgens.*
Caput *breve, rotundatum, rubrum, hinc inde aureum;* oculi *magni;* dentes *minutissimi;* rictus *amplus;* pinnae *rubrae,* cauda *fere alba.*

quadratus. 8. Z. cauda aequali, corpore cinereo transversim nigro-fasciato.
Sloane jam. 2. *p.* 290. *n.* 5. *t.* 251. *f.* 4. *Raj. pisc. p.* 160. Faber marinus fere quadratus.
Habitat in mari Jamaicam *alluente,* 5 *pollices longus, versus utrumque finem sensim angustatus, squamis vestitus.*
Oculorum *pupilla nigra ampla, iris alba;* os *exiguum;* dentes *exiles acuti, seriatim dispositi;* lingua *rotunda, cartilaginea;* linea *lateralis curva;* pinnae *dorsalis prioris radius primus latior, niger, longior, reliqui spinosi.*

163. PLEURONECTES.

Caput parvum: *Oculi* ſphaerici, ambo in eodem capitis latere, vicini; *os* arcuatum; *maxillae* dentatae inaequales.

Membrana branchioſtega radiis quatuor ad ſeptem; *operculum* tribus laminis conſtans (in plurimis)

Corpus compreſſum carinatum, altero latere ſubconvexo dorſum, altero plano pallidiore abdomen referente.

Anus capiti propior.

* *Oculis a latere dextro.*

trichodactylus. 1. Pl. corpore aſpero, pinnis pectoralibus filiformibus. D. 53. P. 4. V. 5. A. 43. C. 16.
Art. gen. 18. *ſyn.* 33. *ſpec.* 60. Pleuronectes aſper caneſcens, pinnis lateralibus vix conſpicuis.
Habitat in Amboina, *fuſcus, maculis obſcuris varius.*

Zebra. 18. Pl. faſciis transverſis plurimis. *Bloch ausl. Fiſch.* 3. *p.* 27. *t.* 181. D. 81. P. 4. V. 6. A. 48. C. 10.
Habitat in India, *elongatus, dorſi margine fuſceſcente, medio albo, faſciis transverſis geminis, caudam verſus confluentibus, ſquamis denticulatis aſper.*
Caput *ſquamis tectum*; oculi *minimi, pupilla nigra, iride thalaſſina*; mandibula *ſuperior longior*; branchiarum *apertura ampla, operculum magnum*; linea *lateralis ab oculo incipiens recta*; anus *a capite remotior, quam congeneribus*; pinnae *flavae, faſciis fuſcis, plurimae radiis ſimplicibus non ſqua-*

squamosis; pectorales tenerrimae; dorsalis et analis cum caudali connexae, cujus radii apice fissi.

Plagiusa. 2. Pl. corpore oblongo scabriusculo, pinna dorsali analique caudae unitis.
Habitat in Carolina, *subcinereus.* D. Garden.
Pinna *dorsalis et analis ita unita caudae, ut distingui nequeant, ne radiorum quidem longitudine.*

ocellatus. 3. Pl. corpore ocellis quatuor atris, iridibus albis. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 68.* D. 66. P. 3. V. 6. A. 55. C. 14.
Habitat Surinami.
Pinna *dorsalis plicata, caudalis fascia nigra picta.*

Hippoglossus. 4. Pl. corpore toto glabro. *Fn. suec.* 329. *Müll. zool. dan. prodr. p.* 44. *n.* 371. *O. Fabric. Fn. groenl. p.* 161. *n.* 117.
Art. gen. 17. *syn.* 31. Pleuronectes oculis a dextra, totus glaber. D. 105. P. 15. V. 6. A. 79. C. - -
Gron. mus. 2. *n.* 158. D. 102. P. 16. V. 6. A. 78. C. 19.
Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 47. *n.* 6. *t.* 47. Pleuronectes pinna caudali lunulata. Br. 7. D. 107 P. 15. V. 7. A. 82. C. 16.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 33. *n.* 2. Passer 4 cubitos longus.
Brit. zool. 3. *p.* 184. *n.* 1. Holibut.
Habitat in oceano europaeo, *et* americano *septentrionali, post balaenas aquaticorum animalium maximus, ut* 400 *libras interdum pondere aequet, seriatim piscibus, rajis, gadis,*

Pleuronectis *species in profundo maris, potissimum septentrionalis habitant, et vesica natatoria orbae, fundo propinquae, ut sulcum in arena exarant, et oblique natant, aliquando ad caput usque in arena latentes, hinc animalibus rapacibus vix expositae, nisi juniores rajae et molvae; plurimae sat magnae, inter omnia animalia singulares oculis ambobus ab eodem latere capitis (rarius variantes), et corpore latere altero superiore colorato, altero inferiore pallido; oculi membrana nictitante muniti, naribus duplicibus contigui; abdomen breve non costatum; pinnae molles, plurimae radiis simplicibus; ventrales et pectorales longae, caudalis plerumque rotundata, radiis bifidis.*

gadis, lumpis inhiat praeternatantibus voracissimus, aliorum interum animalium rapacium, dephinis et albicillae inprimis, praeda, superficiei propior, quam congeneres, obesus, saporis rancidi, vere ova sua pallide rubentia ad littora inter saxa ponens, squamis ex oblongo rotundis, firmissime inhaerentibus, mollissimis, mucoque obductus, supra hepatici coloris, subtus albus.

Oculi *vicini, magni, pupilla nigra, iride alba, rarius sinistri*; os *amplum*; dentes *longi, acuti, curvati, distantes*; mandibula *superior mobilis*; branchiarum *apertura ampla*; linea *lateralis ad pectus arcuata, postea recta*; pinnae *obscure cinereae; pectorales oblongae; dorsalis supra oculos incipiens, analis, ante quam aculeus longus, et caudalis lunulata radiis membrana nectente longioribus, basi squamis munitae.*

Cynoglossus. 5. Pl. corpore oblongo glabro, dentibus obtusis; cauda subrotunda. *Gron. mus.* 1. *p.* 14. *n.* 39. *zooph. p.* 13. *n.* 247. — D.112. P.11. V.6. A.102. C.24.

O. Fabr. Fn. Groenl. p. 162. *n.* 118. Pleuronectes oculis dextris, corpore oblongo glabro, linea laterali obliqua non arcuata.

Habitat in oceano, Belgium *et* Groenlandiam *alluente, vix* 26 *pollices longus.*

An satis ab hippoglosso distinctus, quo delicatior, et in Groenlandiae *sinubus profundis, hieme praesertim copiosior?*

Platessa. 6. Pl. corpore glabro, tuberculis sex capitis. *Fn. suec.* 328. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 44. *n.* 373.

It. wgoth. 179. — D.74. P.11,6. V.6. A.54. C.20.

It. scan. 326. Pleuronectes Slatvar. — D.76. P.12. V.6. A.54. C.17.

Art. gen. 17. *syn.* 30. Pleuronectes oculis et tuberculis 5 in dextra capitis, lateribus glabris, spina ad anum. — D.77. P.12. V.6. A.55. C. - -

Gron. mus. 1. *p.* 14. *n.* 36. *zooph. p.* 72. *n.* 246. *act. helvet.* 4. *p.* 262. *n.* 142. — D.72. P.12. V.6. A.51. C.20.

Bloch

Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 31. *t.* 42. Pleuronectes tuberculis sex ad caput. Br. 6. D. 68. P. 12. V. 6. A. 54. C. 19.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 33. *n.* 5. *et p.* 34. *n.* 6. Passer, in dextra squamis valde exiguis &c. et Passer ex obscure cinereo marmoratus &c.

Bell. aq. p. 141. *Rondel. pisc.* 1. *p.* 316. *Gesn. aq. p.* 664. *et* 670. *Ic. anim. p.* 98. *Thierb. p.* 52. *Will. ichth. p.* 96. *t.* 3. *Raj. pisc. p.* 31. *n.* 3. Passer.

Aldr pisc. p. 243. *Jonst. pisc. p.* 99. *t.* 22. *f.* 7. 9. *Ruysch theatr. anim. p.* 59. 66. *t.* 22. *f.* 7-9. Passer laevis.

Will. ichth. p. 95. *t.* F. 1. *Raj. pisc. p.* 31. *n.* 2. Rhombus non aculeatus squamosus.

Brit. zool. n. 3. *p.* 186. *n.* 3. Plaife.

Habitat in Oceano europaeo, *testaceis minoribusque piscibus victitans, ad* 16 *libras usque ponderosus, Februario et Martio ova inter saxo fucosque littoris propiores ponens, multiplici modo edulis, squamis tenuibus, mollibus, in trunco deciduis vestitus, supra ex fusco cinereoque varius, subtus albus, guttis aurantiis.*

Caput *squamis arctius adhaerentibus, et propriis foveis immersis tectum*; oculis *mediocres, pupilla caerulescente, iride ex flavo viridi*; os *exiguum*; mandibulae *serie dentium minutorum obtusorum armatae, inferior longior, et utrinque lato osse labiali auctum*; palatum *et* lingua *glabra*; faux *ossibus duobus denticulatis aspera*; linea *lateralis, recta media*; pinnae *obscure cinereae, dorsalis supra oculum incipiens, et analis, ante quam aculeus magnus, aurantio-guttatae, utraque et longa basi squamosa caudalis radiis membrana nectente longioribus.*

Flesus. 7. Pl. linea laterali aspera, spinulis ad pinnas. *Fn.*

ſuec. 327. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 67.* *Müll. prodr. zool. dan. p.* 45. *n.* 374. D. 55. P. 11. V. 6. A. 40. C. 14.
It. ſcan. 326. D. 54. P. 11, 10. V. 6. A. 41. C. 17.
Gron. muſ. 1. *p.* 15. *n.* 40. *zooph. p.* 73. *n.* 248. D. 62. P. 12. V. 6. A. 43. C. 14.
Bloch Fiſch. Deutſchl. 2. *p.* 39. *n.* 3. *t.* 44. Pleuronectes ſpinulis plurimis in latere ſuperiore Br. 6. D. 59. P. 12. V. 6. A. 44. C. 16.
Art. ſpec. 59. Pleuronectes linea laterali aſpera, ſpinulis ad radices pinnarum in latere oculato. D. 61. P. 12. V. 6. A. 42. C. 19.
Art. gen. 17. *ſyn.* 31. Pleuronectes oculis a dextra, linea laterali aſpera, ſpinulis ſuperne ad radices pinnarum in latere oculato.
Klein piſc. miſſ. 4. *p.* 33. *n.* 1. *et* 4. *t.* 2. *f.* 4. Paſſer cute denſis tuberculis ſive puſtulis ſcabra &c. et paſſer ſordidi coloris &c.
Rondel. piſc. 1. *p.* 319. *Geſn. aq. p.* 666. *ic. anim. p.* 100. *Thierb. p.* 53. Paſſeris tertia ſpecies.
Bellon. aq. p. 144. *Will. ichth. p.* 98. *piſc. p.* 32. *n.* 5. Paſſer fluviatilis.
Brit. zool. 3. *p.* 187. *n.* 4. Flounder.

Habitat in oceano europaeo, *vere oſtia fluviorum frequentans, in aquis dulcibus etiam enutriendus, vitae tenacis, plateſſa minor, et vix ultra 6 libras ponderoſus, eſculentus, ſquamis tenuibus oblongis cuti arctiſſime et profunde immerſis veſtitus, aculeis minutis, ad lineam lateralem, pinnasque ventrales, analem et dorſalem rectis, ceterum curvis, ſupra obſcure fuſcus, maculis olivaceis, ex viridi luteis, et nigris varius, ſubtus albus fuſceſcente adumbratus, maculis nigris.*

Oculi

Oculi *prominuli*, *pupilla nigra*, *iride flava*; os *exiguum*; mandibula *inferior longior*; lingua *brevis*, *angusta*; faux *ossibus duobus rotundis denticulatis aspera*; branchiarum *apertura ampla*, *operculum mucrone obtuso terminatum*; linea *lateralis dorso paulo propior supra pinnam pectoralem flexa*; pinnae *fuscescentes*, *ventrales*, *caudalis et dorsalis nigro-maculata*, *inter analem et ventrales aculeus fortis*.

Limanda. 8. Pl. squamis ciliatis, spinulis ad radicem pinnarum dorsi anique dentibus obtusis.

Muf. Ad. Fr. 2. *p.* 68. D. 79. P. 12. V. 6. A. 60. C. - -

Müll. prodr. zool. dan. *p.* 45. *n.* 375. *Art. gen.* 17. *syn.* 33. D. 75. P. 12. V. 2. A. 61. C. - -

Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 45. *n.* 5. *t.* 46. Pleuronectes spuamis asperis, linea laterali arcuata. Br. 5. D. 75. P. 11. V. 6. A. 61. C. 15.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 33. *n.* 4. Passer asper, passeri primo, squamis congener, sed maculis carens.

Rondel. pisc. 1. *p.* 319. *Aldr. pisc. p.* 242. *Will. ichth. p.* 97. *Raj. pisc. p.* 32. Passer asper sive squamosus.

Bell. aq. p. 145. *Gesn. aq. p.* 665. 671. *ic. anim. p.* 100. *Thierb. p.* 52. b. *Jonst. pisc. p.* 90. Limanda.

Brit. zool. 3. *p.* 188. *n.* 5.

Habitat in mari europaeo, *flesso rarior*, *tenuior*, *minor*, *delicatior*, *vermibus et insectis*, *praesertim cancris minoribus victitans*, *Majo et Junio ova pariens*, *squamis oblongis*, *mollibus*, *firmissime inhaerentibus mucoque obductus*, *subtus albus*, *supra hepaticus aut niger*.

Oculi *magni*, *pupilla nigra*, *iride alba*; rictus *amplus*; mandibulae *multis*, *longis*, *acutis*, *curvatis*, *distantibus dentibus asperae*, *superior mobilis et osse lato labiali aucta*; branchiarum *apertura ampla*; pinnae, *quales in*

platessa, pectorales tamen oblongae, caudalis lunulata; linea lateralis ad pectus arcuata.

limandoides. 19. Pl. corpore oblongo asperoque, linea laterali recta lataque. D. 79. P. 11. V. 6. A. 63. C. 15.

Habitat in mari septentrionali, *cancris junioribus victitans squamis magnis denticulatis asper, supra ex fuscescente luteo albus, subtus albus, platessae affinis, carne alba deliciosa.*

Caput *squamis tectum;* oculorum *pupilla ex albo caerulescens;* rictus *amplus;* labium *superius duobus ossibus constans retractile et protrusile;* lingua *libera, tenuis, cum palato, glabra;* faux *dentibus duobus aspera;* branchiarum *apertura ampla, operculum simplici lamina constans, membranam occultans.* Pinnae *ventrales, dorsalis, ab oculis incipiens et analis radiis simplicibus, in utraque posteriore, etiam in caudali membrana pellucida conjunctis et ad basin squamis luteis tectis; pectorales et caudalis radiis bifurcis.*

Solea. 9. Pl. corpore aspero oblongo, maxilla superiore longiore. *Fn. suec.* 326. *Müll prodr. zool dan p.* 45 *n.* 376.

It. wgoth. 178. Pleuronectes Tunga. D. 71. P. 8:7. V. 5. A. 40. C. 40.

Art. gen. 18. *syn.* 32. *spec.* 60. Peluronectes maxilla superiore longiore, corpore oblongo, squamis utrinque asperis. D. 91. P. 9. V. 5. A. 74. C. 14.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 42 *n.* 4. Pleuronectes squamis asperis, maxilla superiore longiore. Br. 6. D. 80. P. 10. V. 6. A. 65. C. 17.

Brünn pisc. mass. p. 34. *n.* 47. Pleuronectes solea, corpore aspero oblongo, maxilla superiore longiore, oris latere albo cirroso.

Gron. mus. 1. *p.* 14. *n.* 37. *zooph. p.* 74. *n.* 251.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 31. *n.* 1. Solea squamis minutis.

Plin.

Plin. hist. mund. 9. *c.* 16. 20.
Bellon. aq. p. 147. *Gesn. aq.* 666. 667. 671. *ic. an. p.* 101. *Thierb. p.* 53. b. 55. *Ruysch theatr. an. p.* 57. *t.* 20. *f.* 13. Solea.
Rondel. pisc. 1. *p.* 320. *Aldr. pisc. p.* 235. 255. *Will. ichth. p.* 100. *t. F.* 7. Buglossus.
Brit. zool. 3. *p.* 190. *n.* 7.
Habitat in oceano europaeo, *et* mari mediterraneo, *angustus, sed ad 2 pedes longus, et longior, squamis exilibus, duris, denticulatis, cuti olivaceae firmissime inhaerentibus asper, ovis progenieque aliorum piscium victitans, junior cancrorum majorum praeda, ceterum vitae genere, sapore carnis, paulo tamen tenerioris, &c. platessae similis,* Caput *supra truncatum*; mandibulae *cirris minimis albis barbatae; superior lunulata, inferior pluribus seriebus dentium minimorum mobilium armata*; faux *ossibus denticulatis, superius duobas rotundis, inferius totidem oblongis aspera*; oculi *minus vicini, quam congeneribus, pupilla caerulea, iride flava*; branchiarum *operculum rotundum, simplici lamina constans, membranam abscondens*; linea *lateralis dorso propior*; anus *capiti*; pinnae *supra olivaceae, subtus albae; pectorales margine nigrae, et cum ventralibus parvae; dorsalis et analis radii ad medium fere squamis contecti.*

Linguatula. 10. Pl. ano sinistro, dentibus acutis.
Art. gen. 17. *syn.* 31. Pleuronectes oculis a dextra, ano ad latus sinistrum, dentibus acutis. D. 65. P. 9. V. - - A. 45. C. - -
Gron. mus. 1. *n.* 41. D. 68. P. 10. V. 6. A. 55. C. 19.
Habitat in mari Europaeo.

glacialis. 20. Pl. laevissimus, supra fuscus, subtus albus, pinnae dorsalis analisque radiis mediis spinis minimis hispi-

An ex hoc tribu solea argentea, Petiv. gazophyl. p. 2?

hispidis. *Pall it. 3. p. 706. n.* 48. D 56. P. - - V. - - A. 39. - -

Habitat in oceani glacialis *oris arenosis, dodrantalis, flesi facie.*

Tractus capitis *osseus pone oculos prominens, scaber.*

platessoides. 21. Pl. corpore supra maculis bruneis. O. *Fabr. Fn. groenl. p.* 164. *n.* 119. Br. 8. D. 89. P. 12. V. 6. A. 71 C. 18.

Habitat rarior in locis arenosis ad ostia fluviorum Groenlandiae, *vermiculis et pisciculis in arena obviis victitans, Junio et Julio super arenam ova pariens, siccatus potissimum edulis, figura linguatulam, squamis soleam, maculis platessam referens, vix pedem longus, squamis asperis magnis vestitus, oblongus, versus utrumque finem angustior, supra ex fulvo cinerascens, subtus glaber, albus, gordio marino frequenter infestatus.*

Caput *glabrum*; oculi *mediocres, humiles, nigri, iride argentea*; rictus *amplus*; mandibula *inferior longior tuberculo terminata*; lingua *longa, gracilis, laevis, apice rotundato*; faux *utrinque tuberculis* 3 *dentatis inaequalis*; anus *in margine ventris*; linea *lateralis humilior recta*; pinnae *pectorales breves et ventrales cuneatae*; cauda *magna, lata, subrotunda.*

* * *Oculis a latere sinistro.*

lineatus. 11. Pl. corpore scabro nigrofasciato, pinnis pectoralibus nullis. D. 53. P. 0. V. 4,5. A. 45. C. 16.

Syst. nat. X. 1. *p.* 268. *n.* 1. 3. Pleuronectes Achirus.

Gron. muf. 1. *n.* 42. Pleuronectes oculis dextris, corpore glabro, pinnis pectoralibus nullis. D. 60. P. 0. V. 4. A. 48. C. 16.

Brown jam. 445. Pleuronectes fuscus subrotundus glaber, lineis 7 nigris transversis inter pinnam pectoralem et caudam.

Sloan. jam. 2. *p.* 77. *t.* 246. *f.* 2. *Raj. pisc.* 157. Passer lineis transversis.

Habitat in America *septentrionali.* D. Garden.

Squamae *ciliares.* Cauda *rotundata.*

22. Pl.

bilineatus. 22. Pl. lineis lateralibus duabus. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 29. *t.* 188. Br. 4. D. C. et A. 174.

Habitat in Sinae *aquis*, *tenuis*, *elongatus*, *supra flavus*, *margine fuscus*; *subtus ex albo rubescens*, *totus squamis exiguis*. *subrotundis et denticulatis vestitus*.

Caput *majus*, *quam congeneribus*; oculi *parvi*, *pupilla alba*, *iride thalassina*, *extus linea alba cincta*; os *parvum*, *semilunatum*; dentes *obtusi*; branchiarum *apertura ampla*, *operculum simplici lamina constans*, *membranam occultans*; linea *lateralis altera dorso propior*, *altera media*, *praeter has lineae 2 transversae a labio inferiori ortae*; pinnae *fuscae*, *radiis simplicibus*; *pectorales nullae*; *dorsalis caput cingens et analis cum caudali cohaerens*.

punctatus. 23. Pl. corpore lato asperoque. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 31. *t.* 189. D. 89. P. 11. V. 6. A. 68. C. 14.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 34. *n.* 9. Passer alter, cute dura et aspera, oris magno hiatu.

Brit. zool. 3. *p.* 186. *n.* 2.

Raj. pisc. p. 163. *n.* 2. *t.* 1. *f.* 2. Whiff.

Habitat in maris septentrionalis *fundo arenoso*, *cancris testaceisque victitans*, *in Dania deliciosus*, *ovalis*, *squamis minutis*, *denticulatis*, *imbricatis tectus*, *rubro-punctatus*, *medio cinereus*, *margine fuscus*, *subtus ex albo rubescens*, *utrinque maculis nigricantibus orbiculatis et oblongis varius*.

Caput *mediae magnitudinis*; oculi *prominuli*, *pupilla nigra*, *iride thalassina*, *fascia posterius nigra*; mandibulae *multis seriebus dentium confertorum introrsum flexorum armatae*; labium *superius ossibus duobus retractile et protrusile*; linea *lateralis*, *supra oculum incipiens*, *supra pinnam pectoralem deorsum flexa*, *tum recta*; anus *capiti propinquus*; pinnae *cinereae*. *squamis tectae*, *radiis latis*; *dorsalis a labio superiore incipiens*; *caudalis brevis*, *rotunda*.

Rhombus. 12. Pl. corpore glabro. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 69.* *Art. gen.* 18. *syn.* 31. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 45. *n.*

378. *Brünn. pisc. mass. p.* 35. *n.* 48. D. 76. P. 10. V. 6. A. 57. C. - -
It. wgoth. 178. Pleuronectes Piggvarf. D. 71. P. 12. V. 6. A. 61. C. 18.
Ström. söndm. Pleuronectes arenarius. D. 70. P. 10. V. 6. A. 57. C. 16.
Gron. mus. I. *p.* 25. *n.* 43. *zooph. p.* 74. *n.* 253. D. 78. P. 10. V. 6. A. 56. C. 16.
Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 36. *n.* 2. Pleuronectes corpore lato et glabro. Br. 6. D. 71. P. 12. V. 6. A. 57. C. 16.
Rondel. pisc. I. *p.* 312. *Gesn. aq. p.* 863. *Aldr. pisc. p.* 249. *Will. ichth. p.* 96. *Raj. pisc. p.* 32. *n.* 7. *Jonst. pisc. p.* 99. *t.* 22. *f.* 13. Rhombus laevis.
Bell. aquat. p. 141. Rhombus alter gallicus.
Brit. zool. 3. *p.* 196. *n.* 10. Pearl.

Habitat in mari europaeo, *in* Albim *interdum adscendens, frequentissimus, post maximum inter congeneres latissimus, maximus Domitiani tempore captus, voracissimus, vertice dorsoque fuscus, subtus albus, ceterum ex fusco et flavicante varius, esculentus, squamis oblongis mollibus tectus.*

Caput *latum*; oculi *pupilla nigra, iride alba*; rictus *amplus, arcuatus*; mandibulae *retractiles dentatae, inferior longior*; branchiarum *operculum in angulum obtusum desinens*; linea *lateralis prope caput arcuata, tum recta*; anus *inermis*; pinnae *ex fusco, albo et flavo variae*; *caudalis longa rotundata.*

dentatus. 31. Pl. corpore oblongo glabro, dentibus exsertis. Br. 7. D. 86. P. 12, 11. V. 66. C. 17.

Habitat in Carolina.

Dentes *acuti*; cauda *rotundata, squamosa.* D. Garden.

maximus. 14. Pl. corpore aspero. *Fn. suec.* 325. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 69.* *Art. gen.* 18. *syn.* 32. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 45. *n.* 379. *Brünn. pisc. mass. p.* 35. *n.* 49. D. 70. P. 11. V. 6. A. 50. C. 17.

Fn.

Fn. suec. 298. D. 64. P. 11. V 6. A 48. C. 16.
It gotl. 178. D. 59. P. 12. V 6. A. 39. C. 16.
Gron. muf 2. *p.* 10. *n.* 159.
zooph. p. 74 *n.* 254. D. 65. P. 13. V. 6. A. 50. C. 16.
Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 53 *n.* 8. *t.* 49. Pleuronectes tuberculis osseis scaber. Br. 7. D. 67. P. 10. V. 6. A. 46. C. 15.

Klein miff pisc. 4. *p.* 34. *n* 1. *et* 35. *n.* 2. *t.* 8. *f.* 1. 2. *t.* 9. *f.* 1. Rhombus aculeatus nigricans &c. et Rhombus cineritius, aculeis asperrimus &c.

Rondel pisc. 1. *p.* 310 *Gesn. aq. p.* 661. 670. *ic. anim. p.* 95. *Thierb. p.* 50. b. *Aldrov. pisc. p.* 248. *Will. ichth. p.* 93. *t. f.* 8. *f.* 3. *et p.* 94. *t. f* 2. *Raj. pisc. p.* 31. *n.* 1. *et p.* 32. *n.* 6. *Jonst pisc. p* 99. *t.* 22. *f.* 12. *et p* 89. *t.* 20. *f* 15. Rhombus aculeatus.

Plin. hist. mund. l. 9. *c.* 15. 20. 42. *Bell. aq p.* 139. Rhombus.

Brit. zool. 3. *p.* 192. *n.* 9. Turbot.

Habitat in oceano europaeo, *in* mari *quoque* mediterraneo, *ad* 30 *usque libras pondere aequans, vorax, insectis, vermibus, testaceis victitans, carne firma, sapida, oblongus, tuberculis obtusis supra majoribus inaequalis, squamis teneris tenuibusque vestitus, supra fuscus flavo-varius, subtus albus fusco-maculatus.*

Caput *latum*; oculi *magni*, *pupilla thalassina*, *iride fusca*; mandibula *inferior longior*; branchiarum *apertura ampla*; linea *lateralis*, *media*, *laevis*, *ad pectus arcuata*, *post recta*; pinnae *flavicantes punctis maculisque nigris variae*.

Passer. 15. Pl. linea laterali sinistra aculeata.

Art. gen. 18. *Syn.* 32. Pleurone-

ronectes oculis a sinistra, linea laterali aculeata. D. 66. P. 9. V. 6. A. 50. C. - -

Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 57. *n.* 9. Pleuronectes linea laterali versus caput tantum aculeata. Br. 6. D. 59. P. 11. V. 6. A. 44. C. 16.

Gronov. zooph. p. 73. *n.* 248. Rhombus linea laterali radicibusque pinnarum dorsi anique spinulis asperis, cauda subaequali, varietas 13.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 35. *n.* 3. Rhombus maximus &c.

Habitat in oceano europaeo, *vix ultra pedem longus, multiplici modo edulis, squamis exiguis tenuibus vestitus, supra ex cinereo flavoque varius, subtus albus, oblongus, glaber.*

Caput *supra tuberculis osseis muricatis hispidum*; oculi *minuti, pupilla ex viridi flavescente, iride fuscescente*; mandibula *inferior longior*; linea *lateralis fere recta*; *pone anum aculeus*; pinnae *flavicantes fusco-maculatae.*

papillosus. 16. Pl. linea laterali curva, corpore papilloso. D. 58. P. 12. V. 5-6. A. 42. C. 16.

Habitat in America.

An idem piscis cum sequente?

mancus. 24. Pl. capite tuberculato, pinnis pectoralibus inaequalibus. *Broussonet ichth. dec.* 1. *n.* 3. *t.* 3. 4. Br. 5. D. 94. P. 13, 12. V. 6. A. 80. C. 17.

Bloch ausl. Fisch. 3. *p.* 34. *t.* 190. Pleuronectes (macrolepidotus) squamis magnis. Br. - D. 69. P. 14. V. 6. A. 45. C. 17.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 32. *n.* 8. Solea squamis in dextro latere griseis parvis.

Marcgr. brasil. p. 181. *Pis. ind. p.* 66. *Jonst. pisc. p.* 138. *t.* 36. *Will. ichth. p.* 99. *t.* F. 8. *f.* 6. *Raj. pisc.*

p. 33.

p. 33. *n.* 4. *Ruysch theatr. anim. t.* 1. Aramaca.
Gesn. ic. an. p. 97. *Thierb. p* 556 Pecten?

Habitat in maris brasiliani *et* pacifici *arena*, *cancris*, *testaceis*, *aliisque piscibus victitans*, *ex oblongo ellipticus*, *compressus*, *squamis magnis*, *subovatis*, *oblique et irregulariter imbricatis vestitus*, *in latere dextro pinnisque cinereus*, *punctis nigris maculisque inaequalibus ex albido glaucis varius*, *in latere sinistro ex glauco albidus*, *maculis fuscis teretibus aequalibus irroratus*, *carne sapidissima.*

Caput *compressum*, *magnum*; oculorum *paulo remotiorum pupilla nigra*, *iris argentea*; rictus *amplus*, *ore clauso oblique sursum versus semiarcuatus*; mandibulae *duplici serie dentium acervosorum armatae*, *inferior paulo longior*; lingua *libera*, *laevis*, *acuminata*; branchiarum *apertura mediocris*, *operculum* 2 *laminis constans*; linea *lateralis prope nucham incipiens deorsum leviter arcuata*; pinnae *dorsalis analisque longae radii simplices*, *reliquarum ramosi*; *pectoralis sinistra falcata*, *dextra ex oblongo obovata.*

Argus. 25. Pl. corpore vario, pinna caudae rotundata *Bloch Fisch. Deutschl.* 2. *p.* 51. *n.* 7. *t.* 48. D. 79. P. 10. V 8. A. 69. C. 17.

Habitat in mari, *insulas* Antillas *circumfluente*, *albus*, *maculis flavis*, *fusco punctatis*, *et caeruleo margine cinctis*, *praeterea maculis minoribus caeruleis*, *punctisque fuscis varius*, *squamis exilibus*, *mollibus contectus.*

Caput *latum*; oculi *remotiores*, *inaequales*, *pupilla caerulea*, *iride alba et fusca*; mandibulae *aequales*; linea *lateralis supra pinnam pectoralem flexa*, *media*; pinnarum *caeruleo-maculatarum membrana flavicans*, *radii fusci*, *in pinnis pectoralibus acuminatis et caudali*, *basi flava*, *fine circinata ramosi*; pinna *dorsalis a naribus ad caudam protracta.*

lunatus. 17. Pl. corpore ocellis dimidiatis sparsis caeruleis. D. 85. P. 12. V. 6. A. 79. C. 17.
Catesb. Car. 2. *p.* 27. *t.* 27. Solea lunata et punctata?
Habitat in America *septentrionali.*
Cauda *lunata.*

japonicus. 26. Pl. lingua aspera. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. *p.* 317. D. - - P. 9. V. 5. A. - - C. 16.
Habitat in mari Japoniam *alluente, semipedalis, subtus albidus.*
Pinnae *dorsalis analisque radii numerosissimi.*

164. CHAETODON.

Caput parvum; *os* exiguum, labiis retractilibus; *dentes* (*plurimis*) setacei, flexiles, mobiles, aequales, confertissimi, numerosissimi; *oculi* rotundi, parvi, verticales, membrana nictitante muniti.

Membrana branchiostega radiis tribus ad sex.

Corpus latum tenue, compressum, squamis duris vestitum, pictum; *pinna dorsi* anique rigida, carnosa, squamosa, utplurimum aculeis aucta.

canescens. 1. Ch. cauda bifida, spinis dorsalibus 2: radio tertio longissimo, ore bidentato.
Art. spec. 93. Chaetodon canescens, aculeo utrinque ad os, ossiculo tertio pinnae dorsalis setiformi longissimo. D. $\frac{2}{46}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{36}$. C. 16.
Seb. mus. 3. *t.* 25. *f.* 7.
Habitat in America *australi et* India.

alepidotus. 2. Ch. cauda bifida, spinis dorsalibus 3, pinnis ventralibus nullis. Br. 6. D. $\frac{3}{51}$. P. 24. V. o. A. $\frac{3}{47}$. C. 23.
Habitat

Habitat in Carolina, *rhombeus ſquamis nudus, ſupra caeruleſcens.* Garden.

Dentium *ſeries ſimplex in mandibulis;* linea *lateralis dorſo parallela, punctata,* interſtitialis *recta a branchiis ad caudam;* pinna *dorſalis analique oppoſitae falcatae.*

acuminatus. 3. Ch. cauda integra, ſpinis dorſalibus 3: radio tertio longiſſimo.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 63. *t.* 33. *f.* 3. Chaetodon faſciis tribus fuſcis, pinna dorſali ſetiformi. D. $\frac{3}{28}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{19}$. C. 17.
Habitat in America *auſtrali et* India.

pinnatus. 4. Ch. cauda integra, ſpinis dorſalibus 4, pinna dorſali analique longiſſima.
Muſ. Ad. Fr. p. 64. *t.* 33. *f.* 6. Chaetodon griſeus, faſcia frontali apiceque caudae albis. D. $\frac{4}{40}$ P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. 28 C. 18.
Chin. Lagerſtr. 25. D. 30. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. 28. C. 18.
Gron. muſ. 2. *n* 193. Chaetodon macrolepidotus, capite inermi, radiis pinnae dorſi, ani ventriſque ſetiformibus.
Seb. muſ. 3 *t.* 25. *f.* 15.
Habitat in America *auſtrali et* India.

cornutus. 5. Ch. cauda bifida, ſpinis pinnae dorſalis 7: radio dorſali tertio longiſſimo.
Art. ſyn. 79. Chaetodon aculeis 2 brevibus ſupra oculos, oſſiculo tertio pinnae dorſalis longiſſimo. D. $\frac{7}{46}$ P. 18. V. $\frac{1}{6}$ A. $\frac{3}{36}$ C. 16.
Bloch ausl. Fſch. 3 *p.* 72. *n.* 11. *t.* 200 Chaetodon roſtro cylindrico, pinna

Chaetodontis *ſpecies extra Europam in oris calidioribus obviae, pulchrae, ſpinarum dorſalium numero diſcernuntur.*

caudae lunata, radio tertio pinnae dorsi longissimo. Br. 4. D. $\frac{3}{45}$. P. 18. V. 6. A. $\frac{3}{32}$. C. 16.
Lagerstr. chin. p. 25.
Seb. muf. 3. *p.* 65. *n.* 6. *t.* 25. *f.* 6.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 39. *n.* 13. 14. *t.* 12. *f.* 2. 3. Tetragonoptrus magis latus, quam longus &c. et Tetragonoptrus tribus lineis latis &c.
Valentyn ind. 3. *p.* 398. *n.* 168. *t. pag.* 402. *f.* 168. Geflamder Trompetter, *et p.* 101. *n.* 177. *t. pag.* 406. *f.* 177. *et p.* 410. *n.* 201. *f.* 201. Ikan Parocli, *et p.* 495. *n.* 456. *f.* 456. Alferez Djawa.
Ruysch theatr. anim. 1. *p.* 2. *n.* 19. *t.* 1. *f.* 19. Ican Schwangi.
Renard poiss. 1. *p.* 5. *t.* 3. *f.* 13. *et p.* 21. *t.* 12. *f.* 76. Bezaantje Klipvisch; *et* 2. *t.* 39. *f.* 173. Speervisch, Moorsche Afgodt.
Habitat in India, *sapidus, tenuis, tenerrimis squamis tectus, albus, fasciis pluribus transversis nigris.*
Oculorum *pupilla nigra, iris flavicans;* mandibulae *aequales, duplici dentium serie armatae;* rostrum *tubulosum;* branchiarum *apertura ampla, operculum subrotundum, lamina simplici constans, membranam occultans;* linea *lateralis dorso propinqua, arcuata;* anus *in medio corporis;* pinna *caudalis lunata.*

argenteus. 6. Ch. cauda bifida, spinis pinnae dorsalis 8, pinnarum ventralium loco spinis 2. *Amoen. ac.* 4. *p.* 249. D. $\frac{8}{37}$. P. 26. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{32}$. C. 17.
Habitat in mari indico.
Spinae *ventrales breves; primaeque dorsales adeo exiles, ut vix conspicuae.*

24. Ch.

Boddaerti. 24. Ch. fasciis fuscis et caerulescentibus, spinis pinnarum ventralium duabus. *Schr. der berl. Naturf. Ges.* 3. *p.* 459.

punctatus. 7. Ch. spinis pinnae dorsalis 8, pinnis pectoralibus falcatis. Br. 4. D. $\frac{8}{30}$. P. 17. V. $\frac{5}{6}$. A. $\frac{3}{20}$. C. 17.
Habitat in Asia. *Mus. ac. Holm.*
Corpus *albidum vel argenteum punctis fuscis, pone anum dilatatum cyprini figura;* oculi *magni, rubri;* linea *lateralis sursum curva;* pinnae *ani radii* 3 *primi distantes.*

arcuatus. 8. Ch. cauda integra, spinis pinnae dorsalis 8, arcubus 4 albis.
Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 61. *t.* 33. *f.* 5. Chaetodon fuscus arcubus 5 nigris. D. $\frac{8}{38}$. P. 20. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{5}{27}$. D. 19.
Art. syn. 79. *spec.* 91. Chaetodon niger, capite diacantho, lineis utrinque 4 transversis curvis. D. $\frac{9}{41}$. P. $\frac{2}{20}$. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{23}$. C. 17.
Seb. mus. 3. *p.* 63. *n.* 5. *t.* 25. *f.* 5a. 5b. Chaetodon niger &c.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 41. *n.* 5. Platiglossus exiguus niger.
Bloch ausl. Fisch. 3. *p.* 76. *n.* 13. *t.* 201. *f.* 2. Chaetodon fasciis 5 albis, aculeis 9 dorsalibus. Br. 6. D. $\frac{9}{42}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{25}$. C. 14.
Marcgr. bras. p. 178. *Raj. pisc. p.* 103. *n.* 12. Guaperva.
Will. ichth. app. p. 23. *t.* O. 3. *f.* 3. Acarauna exigua nigra &c.
Habitat in Brasiliae *aquis, fuscus,* 4 *pollices longus.*
Caput *magnum;* oculi *exiles, pupilla nigra, iride aurea;* branchiarum *apertura ampla, operculum aculeo armatum;* linea *lateralis ex punctis albis conflata;* anus *in medio corporis.*

 9. Ch.

rostratus. 9. Ch. cauda integra, spinis pinnae dorsalis 9, maculaque ocellari, rostro-cylindrico.

Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 61. *t.* 33. *f.* 2. Chaetodon rostratus, pinna dorsali postice macula fusca. D. $\frac{9}{40}$. P. 14. V $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{23}$. C. 14.

Bloch ausl. Fisch. 3. *p.* 87. *n.* 4. *t.* 102. *f.* 1. Chaetodon rostro cylindrico, macula ocellata in dorso. D. $\frac{9}{39}$. P. 12. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{23}$. C. 15.

Gron. mus. 1. *p.* 48. *n.* 109. Chaetodon macrolepidotus, albo-flavescens, rostro longissimo osseo, macula nigra ad pinnam dorsalem. D. $\frac{9}{39}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{24}$. C. - -

Gron. zooph. p. 69. *n.* 203. Chaetodon rostro longissimo osseo, pinnis dorsi, ani et caudae ad extrema rotundis, macula nigra ad pinnam dorsalem.

Schloss. act. angl. 1765. *p.* 89. *t.* 9. Jaculator.

Seb. mus. 3. *p.* 68. *n.* 17. *t.* 25. *f.* 17. Chaetodon macrolepidotus albo-flavescens &c.

Habitat in Indiae, *praesertim littoreis fluviorumque ostiis, albus, lineis longitudinalibus fasciisque 5 transversis fuscis, posterioribus albo marginatis; victitans insectis supra aquam volitantibus, in quae rostro tubuloso exquisitissime explodit guttulam, ut ea cadant in aquam et devorentur; caro sapida, alba.*

Caput *angustum, elongatum*; oculorum *iris flava*; mandibulae *aequales*; linea *lateralis arcuata, dorso propinqua*; anus *in medio corporis*; dorsi *macula nigra, linea alba cincta*, pinnae *radiis plurimis ramosis*; cauda *fascia nigra albo-marginata.*

Orbis. 25. Ch. orbicularis, pinnae analis radiis 19. *Bloch*

ausl.

ausl. Fisch. 3. *p.* 81. *n.* 15. *t.* 102. *f.* 2. D. $\frac{9}{28}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{19}$. C. 16.

Habitat in India, *caerulescens*, *orbicularis*.

Caput *maxime declive*; oculorum *iris aurea*; mandibulae *aequales*; branchiarum *apertura amplissima*, *operculum longum angustum*, *membranam tegens*; linea *lateralis lineis pluribus rectis interruptis constans*, *dorsum versus in angulum obtusum confluentibus*; anus *in medio corporis*; pinnarum *radii ramosi*, *dorsalis secundus*, *tertius et quartus in setam prolongatus*; pinnae *ventrales longae*.

nigricans. 10. Ch. cauda subbifida, spinis pinnae dorsalis 9, spina laterali utrinque caudae bifidae. *Andre act. angl.* 1784. 2. *p.* 278. *t.* 12.

Art. spec. 90. Chaetodon nigrescens, cauda albescente aequali utrinque aculeata. D. $\frac{9}{38}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{29}$. C. 16.

Hasselq. it. 332. Chaetodon aculeis in utroque latere ad caudam duobus. D. $\frac{6}{33}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{2}{26}$. C. 26.

Bloch. ausl. Fisch. 3. *p.* 82. *n.* 16. *t.* 203. Chaetodon dentibus emarginatis, aculeo ad caudam bifidam. B. 4. D. $\frac{9}{36}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{27}$. C. 21.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 38. *n.* 4. *t.* 11. *f.* 1. Tetragonoptrus cinereus laevis, pinnis nigricantibus.

Seb. mus. 3. *p.* 64. *n.* 2. *et p.* 65. *n.* 3. *t.* 25. *f.* 2. 3. Chaetodon nigrescens, cauda albescente &c. et Chaetodon nigrescens, cauda parum bifurca &c.

Marcgr. bras. p. 144. *Will. ichth. p.* 21. *t.* O. 1. *f.* 3. *Raj. pisc. p.* 102. *n.* 8. *Jonst. pisc. p.* 177. 178. *t.* 32. *Ruysch theatr. anim.* 1. *p.* 123. *t.* 32. Acarauna. *Renard poiss.* 1. *p.* 17. *n.* 63. *t.* 9. *f.* 63. *et p.* 22. *n.* 82.

t. 14. *f.* 82 Philofophe, *et* Caantje of Verkenskop.
Valent. Ind. 3 *p.* 501. *n* 490. *f* 490 Ikan Batoe Boano.

Habitat in mari rubro, indico, brafiliano, *ad* 2 *pedes longus, carnofus, fquamis minutis tectus, fupra nigricans, ad latera fufcus, fubtus albus, teftaceis cancrisque junioribus victitans, carne fapida.*

Oculi *magni, iride argentea*; dentes *in mandibula utraque* 10-16, *denticulati, fubtus cylindrici angufti, fupra latiores, duriffimi, fubpellucidi, in unam feriem difpofiti, anteriores longiores*; lingua *brevis, craffa*; branchiarum *operculum longum et anguftum*; linea *lateralis ab eo incipiens dorfo vicina et parallela*; pinnae *radiis plurimae ramofis*; *pectorales et caudalis cinereae; ventrales nigrae; dorfalis et analis bafi albae, ceterum fufcefcentes, radiis bifurcis.*

leucurus. 11. Ch. cauda integra, fpinis dorfalibus 9: prima recumbente, corpore nigro, cauda alba. D. $\frac{9}{31}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{22}$. C. 20.

Habitat in America, *parvus, niger.*

Ante pinnam *dorfalem fpina recumbens*: Pinnae *ventrales acuminatae.*

lineatus. 12. Ch. cauda bifida, fpinis dorfalibus 9, fpina laterali utrinque caudae. D. $\frac{9}{36}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{29}$. C. 16.

Art. fpec. 89. Chaetodon lineis longitudinalibus varius, cauda bifurca utrinque aculeata.

Seb. muf. t. 25. *f.* 1.

Habitat in America *auftrali et* India.

triofteges. 13. Ch. cauda fubbifida, fpinis dorfalibus novem, membrana branchioftega triradiata. *Muf. Ad. Fr.* 2 *p.* 70.* D. $\frac{9}{32}$. P. 18. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{2}{22}$. C. 16.

D. $\frac{9}{32}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{21}$. C. 16.

Brouffonet ichth. dec. 1. *n.* 4. *t.* 4. Chaetodon corpore cingulato, pinnae dorfalis fpinis 9, caudae utrinque

que 1, dentibus apice ferratis.

D. $\frac{9}{32}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{25}$. C. $\frac{3-3}{22}$

Seb. muf. 3. *p.* 65. *t.* 25. *f.* 4. Chaetodon albelcens, lineis 5 transverfis nigricantibus, et aculeo laterali utrinque. D. $\frac{9}{36}$. P. 15. V. 6. A. $\frac{3}{22}$. C. 16.

Habitat in oceano indico *et* pacifico, *compreffus*, *obovatus*, *fquamis parvis imbricatis veftitus*, *dilute e cinereo virefcens*, *cingulis* 6 *ex fufco nigricantibus*.

Caput *fuperne fubparabolicum*; oculi *iride ex argenteo fufca*; mandibulae *parum diductiles*, *ferie dentium compreffoum* 16 *circiter armatae*; lingua *brevis*, *frenata et* palatum *glabra*; faux *fupra officulis* 3 *inaequalibus denticulatis afpera*; branchiarum *apertura mediocris*, *operculum lamina duplici conftans*; pinnae *fordide virefcentes immaculatae*, *ventrales albidae*.

macrolepidotus. 14. Ch. cauda integra, fpinis dorfalibus 11, radio dorfali quarto filiformi longiffimo.

Art. fpec. 94. Chaetodon lineis utrinque duabus nigris, radio quarto dorfali longiffimo fetiformi. D. $\frac{11}{37}$. P. $\frac{2}{18}$. V $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{23}$. C. 17.

Bloch ausl. Fifch. 3. *p.* 69. *n.* 10. *t* 200. *f.* 1. Chaetodon bifafciatus, cauda truncata, radio dorfali quarto longiffimo. D. $\frac{11}{34}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 18.

Gron. muf. 2. *p.* 37. *n.* 194. Chaetodon officulis pinnae dorfalis tribus anterioribus acutis, quarto fetiformi, feptem fubfequentibus iterum aculeatis. D. $\frac{11}{37}$. P. 19. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{21}$. C. 16.

Gron. zooph. p. 69. *n.* 234.

Seb. muf. 3. *p.* 66. *n.* 8. *t.* 25. *f.* 8.

Klein miff. pifc. 4. *p.* 37. *n.* 12. *t.* 11. *f.* 2.

 Valent.

Valent. Ind. 3. *p.* 448. *n.* 324. *f.* 324.
Ruysch pisc. amboin. t. 1. *f.* 1.
Renard poiss. 1. *p.* 5. *n.* 13. *t.* 3. *f.* 13. 2. *t.* 1. *f.* 1. *et t.* 9. *f.* 44. *et t.* 16. *f.* 75.

Habitat in India, *ad* 25 *libras pondere aequans, argenteus, fasciis duabus fuscis, squamis caudam versus majoribus tectus, carne sapida.*

Caput *macula fusca supra oculos, altera ante oculos insignitum;* oculi *rotundi, iride caerulescente;* mandibulae *aequales;* branchiarum *apertura ampla, operculum simplici lamina constans, membranam tegens;* linea *lateralis arcuata;* anus *fere in medio corporis;* pinnae *radiis plurimis ramosis, caudalis truncata.*

Argus. 15. Ch. spinis dorsalibus 11, corpore punctis nigris plurimis, cauda integra. *M. Thr. Brünniche.* D. $\frac{11}{28}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{4}{18}$. C. 12.

Bloch ausl. Fisch. 3. *p.* 86. *n.* 17. *t.* 204. *f.* 1. Chaetodon corpore lato maculatoque, spinis analibus quatuor. Br. 4. D. $\frac{11}{28}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$ A. $\frac{4}{18}$. C. 14.
Klein miss. pisc. 3. *p.* 36. *n.* 4. Rhomboides ventre subcaeruleo &c.
Will. ichth. app. p. 2. *t.* 2. *f.* 2. *Nieuh. ind.* 2. *p.* 269. *f.* 6. *Ruysch pisc. amb. p.* 33. *n.* 6. *t.* 17. *f.* 6. Strontvisch.
Renard poiss. 2. *t.* 50. *f.* 211. Ican Taci.
Valent. Ind. 3. *p.* 403. *f.* 180. Cacatoeha Babintang.

Habitat in Indiae *aquis dulcibus et uliginosis, fere quadratus, ad latera maculis fuscis varius, supra violaceus, subtus albus, insectis victitans, carne sapida.*

Oculorum *iris aurea;* mandibulae *aequalis;* branchiarum *apertura ampla, operculum magnum, membrana libera;* linea *lateralis arcuata;* anus *in medio fere corporis;* pinnae *breves flavae; ante analem aculei quatuor.*

16. Ch.

ſtriatus. 16. Ch. cauda integra, ſpinis pinnae dorſalis 12, corpore ſtriato, roſtro prominente.

Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 62. *t.* 33. *f.* 7. Chaetodon flaveſcens faſciis 5 fuſcis. D. $\frac{10}{23}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{21}$. C. 18.

Amoen. ac. 1. *p.* 313. Labrus roſtro reflexo, faſciis lateralibus 3 fuſcis. D. $\frac{12}{33}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{20}$. C. 17.

Art. ſpec. 95. Chaetodon macrolepidotus, lineis utrinque tribus nigris latis, linea quarta in cauda. D. $\frac{13}{32}$. P. 19. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{21}$. C. 17.

Bloch auſl. Fiſch. 3. *p.* 90. *n.* 19. *t.* 205. *f.* 1. Chaetodon corpore faſciato, cauda rotundata, aculeis dorſalibus tredecim. D. $\frac{12}{32}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{22}$. C. 18.

Gron. muſ. 1. *p.* 49. *n.* 110. Chaetodon roſtro longo oſſeo macrolepidotus albo-flaveſcens, lineis transverſis 4 bruneis. D. $\frac{11}{32}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{21}$. C. - -

Gron. zool. p. 70. *n.* 235. Chaetodon faſciis latis transverſalibus fuſcis, maxillis productis brevibus, pinnis dorſi anique poſtice rotundatis, cauda rotundata.

Seb. muſ. 3. *p* 66. *n.* 9 *t.* 25. *f.* 9 Chaetodon macrolepidotus &c.

Klein miſſ. piſc. 4. *p.* 37. *n.* 10. *t.* 10. *f.* 4. Rhomboides edentulus &c.

Valent. ind. 3. *p.* 397. *f.* 163. Ikan Batoe Melia, Hecslykke Klipviſch.

Habitat in India, *flavus, faſciis fuſcis, ſquamis magnis margine dilutioribus, carne ſapida.*

Oculi *magni, iride flava*; branchiarum *operculum duabus laminis conſtans, membranam occultans*; linea *lateralis dorſo*

dorſo parallela; anus *capiti propior quam caudae*; pinnae *flavae margine obſcure fuſcae, ventrales totae fuſcae*; cauda *rotundata*.

arcuanus. 11. Ch. cauda bifida, ſpinis pinnae dorſalis 12, corpore faſciis fuſcis.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 63. *t.* 33. *f.* 8. Chaetodon cauda bifurca, faſciis 3 fuſcis. D. $\frac{12}{32}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{13}$. C. 16.
Bloch ausl. Fiſch. 3. *p.* 62. *n.* 7. *t.* 198 *f.* 2. Chaetodon faſciis tribus nigris. D. $\frac{12}{24}$. P. 17. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{2}{15}$. C. 16.
Seb. muſ. 1. *p.* 70. *n.* 23. *t.* 26. *f.* 23. Chaetodon albeſcens macrolepidotus &c.
Klein miſſ. piſc. 4. *p.* 37. *t.* 30. *n.* 13. *t.* 11. *f.* 3. Rhombotides parvus &c.
Valent. ind. 3. *p.* 501. *n.* 489. *f.* 491. Bonte Duifje.
Renard. poiſſ. 1. *t.* 30. *f.* 165. Bourgonjeſe.
Habitat in mari indico *et* arabico *inter corallia, vermibus marinis victitans, edulis, ſquamis minutis tectus, argenteus, faſciis nigris, prima capitis, altera pectoris, tertia a pinna dorſali ad analem tranſeunte, dorſo cinereo.*
Caput *magnum, fronte et oculorum iride albis*; rictus *anguſtus*; mandibulae *aequales, dentibus minutis cuneatis armatae*; branchiarum *apertura ampla, operculum ſimplici lamina conſtans, medio mucronatum, membranam occultans*; pinnae *ventrales longae analisque nigrae; caudalis rotundata et dorſalis cinereae. Dentium et operculorum figura percis affinis.*

capiſtratus. 18. Ch. cauda integra, ſpinis pinnae dorſalis 12, corpore ſtriato, ocello ſubcaudali.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 63. *t.* 33. *f.* 4. Chaetodon pallidus, faſcia capitis ocelloque ſubcaudali fuſcis. D. $\frac{12}{?2}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{5}{21}$. C. 18.
Amoen.

Amoen. acad. 1. *p.* 314. Labrus roſtro reflexo, ocello purpureo iride alba juxta caudam. — D. $\frac{12}{32}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{17}$. C. - -

Bloch ausl. Fiſch. 3. *p.* 92. *n.* 20. *t.* 205. *f.* 2. Chaetodon ocello ad caudam, ſpinis dorſalibus 13. Br. 5. D. $\frac{13}{35}$ P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{25}$. C. 16.

Gron. muſ. 2. *p.* 37. *n.* 195. Chaetodon macrolepidotus, linea nigra ad oculos, macula rotunda ad pinnam dorſalem. — D. $\frac{12}{36}$. P. - - V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{25}$. C. - -

Gron. zooph. p. 70. *n.* 207. Chaetodon roſtro obtuſiuſculo, pinnis ani dorſique poſtice rotundatis curtis, cauda truncata, macula ocellata in lateribus.

Brown jam. p. 454. *n.* 2. Chaetodon ſubgriſeus, lineis nigris obliquis varius, ad caudam macula majori notata.

Seb. muſ. 3. *p.* 68. *n.* 16. *t.* 25. *f.* 16. Chaetodon macrolepidotus albeſcens &c.

Klein miſſ. piſc. 4. *p.* 37. 38. *n.* 2. *t.* 11. *f.* 15. 18. Tetragonoptrus laevis &c.

Habitat in mari Jamaicam *alluente, vix ultra* 3 *pollices longus, piſcium rapacium praeda, ſquamis ſat magnis veſtitus, albus, lineis fuſcis ſupra a dorſo verſus caput, ceterum a ventre verſus caput tendentibus, in medio confluentibus pictus.*

Caput *ſatis magnum*; oculi *grandes*; faſcia *ocularis nigra, margine alba*; branchiarum *apertura ampliſſima*; operculum *thalaſſinum, duplici lamina conſtans, membranam occultans*; pinnae *flavicantes, radiis ramoſis*; *dorſalis et analis, ad quarum finem limbus fuſcus, ſpinis thalaſſinis; ad caudalem faſcia et macula nigra, haec circulo albo cincta.*

vagabundus. 19. Ch. cauda integra, ſpinis pinnae dorſalis 13, cor-

pore

pore ſtriato, roſtro cylindrico. *Muſ. Ad. Frid.* 2. *p.* 71.* — D. $\frac{13}{40}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. 24. C. 18.

Bloch ausl. Fiſch. 3. *p.* 88. *n.* 18. *t.* 204. *f.* 2. Chaetodon ore cylindrico, faſcia oculari, ſpinis dorſalibus tredecim. — D $\frac{13}{33}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{20}$. C. 14.

Seb. muſ. 3. *t.* 5. *f.* 18. Chaetodon macrolepidotus albeſcens, linea nigra ad oculos. — D. $\frac{13}{36}$ P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{23}$. C. - -

Klein miſſ. piſc. 4. *p.* 36. *n.* 5. *t.* 9. *f.* 2. Rhombotides pinna dorſali 17 aculeis pertuſa &c.

Valent. ind. 3. *p.* 357. *n.* 34. *f.* 34. *et p.* 359. *n.* 43. *f.* 43. *et p.* 395. *n.* 157. *f.* 157. Ican Sagadji, Ican Poetri, et Japanſche Prins.

Renard poiſſ. 1. *p.* 16. *n.* 58. *t.* 8. *f.* 58. *et p.* 32. *n.* 116. *t.* 21. *f.* 116. *et p.* 34. *n.* 126. *t.* 23. *f.* 126. Douwing Prins, Douwing Royal, et Douwing Hertogin.

Ruyſch piſc. amb. p. 28. *t.* 14. *f.* 17. Princeſſe.

Habitat in Indiae *aquis, ſquamis in trunco magnis, in capite exilibus tectus, flavus, lineis fuſcis, faſciaque ſupra oculos nigra, altera ad finem trunci, tertia per caudae medium inſignita, carne ſapida.*

Oculorum *iris fuſca*; branchiarum *operculum duabus laminis conſtans, membrana libera*; anus *caudae propior*; pinnae *flavae, radiis ramoſis, dorſalis, analis et caudalis margine nigrae.*

ciliaris. 20. Ch. cauda integra, ſquamis pinnae dorſalis 14, operculis ſpinoſis, ſquamis ciliatis.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 62. *t.* 33. *f.* 1.

f. 1. Chaetodon griſeus faſciis 4 fuſcis. D. $\frac{14}{34}$. P. 20. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{23}$. C. 18.

Bloch auſl. Fiſch. 3. *p.* 111. *n.* 33. *t.* 214. Chaetodon operculo aculeato, ſquamis ciliatis. Br. 6. D. $\frac{14}{35}$. P. 20. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{22}$. C. 16.

Osb. it. 273. Sparus ſaxatilis. D. $\frac{13}{29}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{3}{25}$. C. 20.

Gron. muſ. 2. *p.* 36. *n.* 192. Chaetodon microlepidotus, cauda ſubrotunda, aculeis utrinque 2 in operculis, poſtico longiſſimo. D. $\frac{14}{31}$. P. 26. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{26}$. C. 17.

Klein miſſ. piſc. 4. *p.* 41. *n.* 4. Platigloſſus, qui Acarauna altera major Liſteri.

Will. ichth. app. p. 23. *t.* O. 3. *f.* 1. *Raj. piſc. p.* 103. *n.* 11. Acarauna altera major.

Edw. glean. t. 283. *f.* 4.

Habitat in India, *ſquamis in trunco quidem ſat magnis veſtitus, cinereus, ſubtus albus, percis affinis.*

Oculorum *iris ex albo rubeſcens*; os *perexiguum*; labia *robuſta*; mandibulae *aequales*; branchiarum *apertura ampla*, *operculum ſpinis tribus, poſteriore longiſſima, armatum, partem membranae tegens*; linea *laterali dorſo propinqua parallela*; anus *in medio corporis*; pinnae *margine fuſcae, radiis ramoſis*; *ante dorſalem annulus niger.*

ſaxatilis. 21. Ch. cauda bifida, ſpinis pinnae dorſalis 14, pinnis ventralibus acuminatis, dentibus emarginatis.

Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 64. Chaetodon faſciis 5 albis, cauda bifurca D. $\frac{14}{26}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{15}$. C. 15.

Amoen. acad. 1. *p.* 312. Sparus faſciis 5 transverſis fuſcis. D $\frac{13}{25}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{24}$. C. 15.

Bloch auſl. Fiſch. 3. *p.* 96. *n.* 23. *t.* 206. *f.* 2. Chaetodon corpore oblongo faſciatoque, ſpinis 13 in pinna ani. D. $\frac{13}{26}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 19.

Gron.

Gron. muf. 1. *n.* 89. *zooph. n.* 222. Sparus latiffimus, cauda lunulata, fafciis 5 transverfis fubfufcis. D. $\frac{13}{26}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{24}$. C. 18.
Marcgr. braf. p. 156. *Pif. ind. p.* 68. *Jonft. pifc. p.* 194. *t.* 33. *f.* 4. *Ruyfch theatr. anim.* 1. *p.* 182. *t.* 33. *f.* 4. *Raj. pifc. p.* 130. *n.* 7. Jacuacaguara.
Valent. ind. 3. *p.* 370. *n.* 75. *f.* 75. *et p.* 501. *n* 492. *f.* 492. *et p.* 502. *n.* 493. *f.* 493. Ikan Siam *et* groene Lootsmann.
Renard poiff. 1. *t.* 33. *f.* 176. 177. Lootsmannetje.
Habitat in maris Brafiliam, Indiam, Arabiam *alluentis profundis inter corallia, ad* 8 *pollices longus, fquamis praegrandibus tectus, albus, fafciis* 6 *nigris pictus, vermibus marinis victitans, parum edulis, fparis percisque affinis.*
Oculi *magni, iride flava;* branchiarum *apertura ampliffima, membrana libera;* linea *lateralis ad pinnam dorfalem interrupta;* pinnae *parvae nigrae, caudalis bifurca.*

rotundus. 22. Ch. fpinis pinnae dorfalis 23, fafciis 5 pallidis.
Muf. Ad. Fr. 1. *p* 64. Chaetodon rotundatus cinereus, fafciis 5. D. $\frac{23}{26}$. P. 10. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{14}$. C. - -
Habitat in America *auftrali et* India.

lanceolatus. 23. Ch. cauda integra, corpore fafciis tribus: oculari, pectorali longitudinalique.
Edw. av. t. 210. Guaperva.
Habitat in India, *oblongus, lanceolatus.*
Fafciae *nigrae, margine grifeae, prima transverfa per oculos, altera transverfa per thoracem, tertia a pinna dorfali anteriori ad caudam.*

aureus. 26. Ch. aureus, aculeo ad os malae. *Bloch ausl. Fifch.* 3. *p.* 49. *n.* 1. *t.* 193. *f.* 1. D. $\frac{12}{24}$. P. 12. V. 6. A. $\frac{2}{15}$. C. 15.
Habitat

Habitat in insularum Antillarum *aquis*, *ovalis*, *squamis duris denticulatis tectus.* Plumier

Oculi *iride rubescente*; os *exiguum*; labia *robusta*; dentes *setacei*; branchiarum *apertura ampla*, *operculum simplici lamina constans*, *membranam occultans*; linea *lateralis leviter arcuata*; *pinnae flavae*, *et atque fine virides*, *radiis ramosis*, *pectorales et caudalis rotundatae*, *reliquae falcatae*, *pectorales et ventrales squamis nudae.*

Imperator. 27. Ch. longitudinaliter striatus, aculeis dorsalibus 14. D. $\frac{14}{34}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{23}$. C. 16.

Bloch ausl. Fisch. 3. *p.* 51. *n.* 2. *t.* 194.

Ind. mus. Schwenk. *p.* 32. *n.* 82. Chaetodon eximiae magnitudinis et raritatis, striis parallelis &c.

Ruysch theatr. anim. 1. *p.* 37. *n.* 1. *t.* 19. *f.* 1. *Renard poiss.* 2. *t.* 56. *f.* 238. der Kaiser von Japan.

Habitat in Japoniae *aquis*, *flavus*, *radiis longitudinalibus caeruleis*, *squamis tectus*, *pone pinnas ventrales et pectorales magnis*, *grandis*, *deliciosus.*

Caput *magnum*; oculorum *irides aurantia*, *arcu caeruleo cincta*; os *exiguum*; labia *robusta*; mandibulae *aequales*; dentes *longi*, *setacei*; branchiarum *operculum lamina duplici constans stria caerulea notata*; linea *lateralis*, *a nucha incipiens*, *dorso propinqua*, *ad finem pinnae dorsalis deorsum flexa*; pinnae *radiis ramosis*, *dorsalis et analis crassae*, *rigidae*, *rotundatae.*

Dux. 28. Ch. corpore fasciato, aculeis abdominalibus 7. D. $\frac{14}{23}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{7}{21}$. C. 14.

Bloch ausl. Fisch. 3. *p.* 53. *n.* 3. *t.* 195.

Valent. ind. 3. *p.* 504. *n.* 507. *f.* 507. Ikan lengadji molukko, of de molukfche Hertog.

Renard poiss. 1. *p.* 22. *t.* 14. *f.* 81. *et* 2. *t.* 16. *f.* 77. *et* *t.* 38. *f.* 169. Duchesse, *et* Douwing bărardi d'Haroke, *et* Chietsevisch.

 Habitat

Habitat in India, *squamis exilibus vestitus, albus, striis caeruleis fusco marginatis pictus.*

Oculi *iride alba, caerulea et fusca;* os *angustum;* labia *robustae;* mandibulae *aequales;* branchiarum *apertura ampla, operculum lamina tenui constans;* linea *lateralis ab oculo incipiens, dorso propinqua et parallela, ad finem pinnae dorsalis flexa;* pinnae *pectorales breves, pellucidae, rotundatae.*

guttatus. 29. Ch. guttatus, aculeis 2 ventralibus. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 55. *n.* 4. *t.* 196. D. $\frac{11}{23}$. P. 15. V. $\frac{2}{7}$. A. $\frac{7}{18}$. C. 16.

Habitat in Japoniae *aquis, longus, angustus, squamis minutis obtectus, supra cinereus, subtus albus, guttis spadiceis varius.*

Oculi *magni, rotundi, iride obscure flava;* os *majus, quam congeneribus;* mandibulae *aequales;* dentes *acuti;* labia *robusta, superius duobus ossibus constans, protrusile et retractile;* branchiarum *apertura ampla, operculum ex tabula tenui longa constatum, membranam abscondens;* linea *lateralis ab operculo orta, leviter arcuata, dorso propinqua ad finem pinnae dorsalis interrupta;* pinnae *squamis nudae, radiis ramosis; pectorales ex fusco flavae; ventrales, dorsalis et analis cinereae; caudalis flava cinereo-punctata.*

Paru. 30. Ch. aculeis 10 dorsalibus, analibus 5. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 57. *n.* 5. *t.* 197. D. 10. P. 14. V. 6. A. 5. C. 15.

Art. syn. p. 71. *n.* 1. *gen. p.* 51. *n.* 1. Chaetodon niger, maculis flavis lunulatis varius.

Gronoph. zooph. p. 68. *n.* 231. Chaetodon operculis aculeatis, ossiculis pinnae dorsi anique intermediis inermibus cauda rotundata longioribus.

Klein. miss. pisc. 4. *p.* 36. *n.* 3. Rhombotides in nigricante corpore squamis flavis quasi lunulatis.

Brown.

Brown. jam. p. 454. n. 3. Chaetodon minute variegatus, imis squamarum luteis semilunatis.
Mrgr. bras. p. 144. Pisc. ind. p. 55. Jonst. pisc. p. 177. t. 32. f. 2. Ruysch. theatr. anim. p. 123. t. 32. f. 2. Will. ichth. p. 217. t. O. 1. f. 2. Raj. pisc. p. 102. n. 7. Paru.

Habitat in America *australi, vicinisque insulis, ad 16 pollices longus, squamis, in trunco magnis, flava marginatis tectus, niger, ad latera cinerascens, animalibus aquaticis minoribus victitans, edulis.*

Oculi *parvi, iride aurea;* os *amplius, quam congeneribus* mandibula *inferior longior;* labium *superius, ossibus 2 longis, angustis, tenuibus constans;* branchiarum *apertura angustior, operculum duabus laminis constans, deorsum in aculeum desinens, membranam tegens;* anus *in medio corporis;* pinnae *pectorales et caudalis breves rotundatae, reliquae longae falcatae; ante pectorales macula lutea.*

Pavo. 31. Ch. oblongus, aculeis 14 dorsalibus. *Bloch. ausl. Fische 3. p. 60. n. 6. t. 198. f. 1.* Br. 4. D. $\frac{14}{27}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{17}$. C. 19.

Habitat in India, *multis coloribus eleganter ludens.*

Caput *magnum* pectus*que ex fusco flavum, maculis et prope oculos lineis caeruleis varium;* oculorum *iris ex albo virescens;* os *exiguum;* labia *robusta;* branchiarum *apertura ampla, operculum simplici lamina constans, membrana libera;* linea *lateralis ab operculo incipiens, dorso parallela, ad finem pinnae dorsalis interrupta;* anus *in medio corporis;* pinnae *radiis ramosis; pectorales breves, pellucidae, ventralibus interserta tertia.*

Vespertilio. 32. Ch. pinna dorsali analique latis, fascia caudali nigra. *Bloch ausl. Fisch. 3. p. 67. n. 9. t. 199. f. 2.* Br. 5. D. $\frac{5}{41}$. P. 18. V. 6. A. $\frac{3}{33}$. C. 17.
Will. orn. app. p. 24. t. O. 5. Seahat?

Habitat in India, *tenuissimus, squamis minimis tectus, albidus, supra cinereus.*

Mmmm 2

Caput

Caput *squamis nudum*; oculorum *iris ex argenteo flavicans*; os *exiguum*; labia *robusta*; branchiarum *apertura amplissima*; *operculum duabus laminis quasi argentatis constans*, *membranae partem tegens*; linea *lateralis a branchiis incipiens arcuata*; pinnae *radiis ramosis*, *cinereae*; *dorsalis et analis parte squamata flavicante*.

unimaculatus. 33. Ch. macula nigra ad latera, aculeis dorsalibus 13. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 75. *n.* 12. *t.* 201. *f.* 1. Br. 8. D. $\frac{12}{35}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{3}{35}$. C. 16.

Habitat in India, *albus*, *lineis transversis fuscis pictus*, *dorso cinereo*, *squamis magnis vestitus*.

Oculi *iride alba*, *extus fusca*; *supra hos fascia nigra*; mandibulae *aequales*; branchiarum *operculum* 2 *laminis constans*; linea *lateralis a nucha incipiens*, *dorso propinqua et parallela*; pinnae *flavescentes*, *radiis ramosis*; *analis dorsalisque brevis rotundata margine*; cauda *basi fusca*.

bicolor. 34. Ch. bicolor. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 94. *n.* 21. *t.* 206. *f.* 1. D. $\frac{15}{35}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{16}$. C. 16.

Muf. Schwenk. p. 27. *n.* 88. Chaetodon bicoloratus.

Seeligm. Voeg. 7. *t.* 73. *f.* 4. Acarauna maculata.

Valent. ind. 3. *p.* 361. *n.* 48. *f.* 48. Ikan Koelar.

Renard poiss. 1. *p.* 10. *t.* 5. *f.* 35. *p.* 19. *n.* 106. *t.* 19. *f.* 106. *p.* 33. *n.* 121. *t.* 22. *f.* 121. Ekorkouning, Color Sousounam, *et* Parallelogram.

Habitat in America *australi et* India, *percis affinis*, *oblongus*, *capite crasso*, *cauda et parte trunci albis*, *altera parte fusca*.

Oculi *magni*, *iride argentea*; dentes *setacei*; branchiarum *operculum magnum*, *aculeatum*, *serratum*, *lamina simplici constans*; pinnae *rigidae*, *radiis ramosis*; *dorsalis et analis totae squamis tectae*; *ventrales exiles*; *pectorales pellucidae*.

35. Ch.

marginatus. 35. Ch. pinnis marginatis acuminatisque. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 98. *n.* 23. *t.* 207. D. $\frac{12}{27}$. P. 12. V. 8. A. 16. C. 20.

Habitat in littoribus scruposis insularum Antillarum, *prope ostia fluviorum, flavus, capite subtusque albidus, fasciis 8 dilute fuscis pictus, piscibus minoribus victitans, sapidus, squamis magnis vestitus.*

Oculi *oblongi, iride argentea;* membrana *branchiostega libera;* anus *caudae propior, quam in congeneribus;* pinnae *squamis nudae, radiis ramosis, posterius cinereae, anterius flavae; caudalis bifurca tota flava.*

chirurgus. 36. Ch. aculeo caudali 1, dorsalibus 14. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 99. *n.* 24. *t.* 208. D. $\frac{14}{26}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{20}$. C. 16.

Habitat in mari insulas Antillas *circumfluente, sapidus, flavus, fasciis quinque angustis, violaceis, subtus caerulescens.*

Caput *magnum, violaceum, ad os et genas macula nigra insignitum;* oculi *rotundi, iride alba et fusca;* mandibula *superior longior;* labium *superius ex ossibus 2 latis et tenuibus constans;* anus *ori propior, quam caudae;* pinnae *squamis nudae; pectorales, ventrales et analis violaceae, haec fasciis flavis; dorsalis ex flavo et violaceo varia, caudalis basi flava, versus marginem violacea.*

rhomboides. 37. Ch. aculeis analibus 2, dorsalibus 5. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 100. *n.* 25. *t.* 209. Br. 4. D. $\frac{5}{22}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{24}$. C. 26.

Habitat in oceano americano, *rhomboideus, squamis mediocribus tectus, viridis, subtus flavus, trium fasciarum ventris interstitiis albis.* Plumier.

Caput *argenteum, anterius truncatum;* oculi *magni, rotundi, iride alba et rubra;* rictus *amplior,* dentes*que minores, quam congeneribus;* labium *superius ex ossibus 2 longis tenuibus conflatum;* branchiarum *apertura ampla, operculum laminis 2 semilunatis constans, membrana libera;* linea *lateralis parumper curvata;* anus *in medio corporis;* pinna *dorsalis viridis; pectorales et ventrales basi flavae versus marginem violaceae; analis et caudalis margine virides.*

glaucus. 38. Ch. linea laterali recta, aculeis dorsalibus 5. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 112. n. 26. *t.* 210. D. $\frac{5}{20}$. P. 12. V. $\frac{1}{8}$. A. 17. C. 20.
Valent. irid. 3. *p.* 386. *n.* 118. *f.* 118. Ikan Batoe lang Haboe?
Renard poiss. 1. *p.* 41. *t.* 27. *f.* 151 Pasque Pampus?
Gautier jour. de phys. 1756. *Dec. p.* 468. Glaucus des anciens.
Habitat in mari americano, *cubitum longus, oblongus, squamis mediae magnitudinis vestitus, supra caeruleus, subtus argenteus, striis 6 fuscis angustis brevibusque pictus, carne sapida.* Plumier.
Oculi *minuti, iride flava*; rictus *amplior, quam congeneribus*; labia *robusta ex pluribus ossibus composita*; branchiarum *apertura angustior, membrana libera*; pinnae *radiis ramosis; ventrales minimae in angustum longum mucronem desinentes, et pectorales albidae, reliquae nigricantes, analis absque aculeis.*

Plumieri. 39. Ch. dorso bipinnato, capite alepidoto. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 104. n. 27. *t.* 211. *f.* 1. Br. 4. D. 5, 35. P. 14. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{2}{27}$. C. 12.
Habitat in oceani americani *littore saxoso, oblongus, squamis minutis vestitus, supra fuscescens, ad latera cinereus, subtus albus, fasciis 6 virescentibus, edulis.*
Caput *supra fuscum, ad latera album*; oculi *iride ex albo virescente*; labia *robusta*; branchiarum *operculum duabus laminis constans*; linea *lateralis arcuata*; pinnae *squamis nudae virescentes, margine virides, radiis ramosis, pinnae dorsalis primae omnibus spinosis flavicantibus.*

ocellatus. 40. Ch. fascia oculari, aculeis duodecim ocelloque in pinna dorsali. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 105. *n.* 20. *t.* 211. *f.* 2. Br. 5. D. $\frac{12}{34}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{22}$. C. 18.
Seb. mus. 3. *p.* 67. *n.* 11. *t.* 25. *f.* 11. Chaetodon macrolepidotus albescens, linea

nigra

nigra ad oculos et macula rotunda in pinna dorſi.

Habitat in India, *ſquamis tectus, in trunco magnis, flavus, ſubtus albus.*

Mandibulae *aequales, prominulae*; labia *robuſta*; branchiarum *operculum lamina brevi aurea conſtans, membrana libera*; linea *lateralis recta, ad ocellum pinnae dorſalis interrupta*; pinnae *cinereae, radiis ramoſis.*

Curacao. 41. Ch. ſpinis dorſalibus 13, analibus 2. *Bloch ausl. Fiſch.* 3. *p.* 106. *n.* 29. *t.* 212. *f.* 1. D. $\frac{13}{25}$. P. 12. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{16}$. C. 16.

Habitat in oceano, Americam *auſtralem alluente, congeneribus craſſior, ſquamis argenteis ad latera trunci margine violaceis tectus, ſupra fuſceſcens.*

Caput *magnum*; oculorum *iris alba, extrinſecus flava*; mandibulae *aequales*; labia *robuſta*; branchiarum *operculum latum, violaceum, ſquamis magnis veſtitum*; linea *lateralis, ex ſquamis albis oblongis conflata*; *recta, ad pinnam dorſalem interrupta*; anus *in medio corporis*; pinnae *flavae, radiis ramoſis*; *caudalis bifurca.*

Mauritii. 42. Ch. aculeis pinnae dorſalis 11, analis 3. *Bloch ausl. Fiſch.* 3. *p.* 109. *n.* 31. *t.* 213. *f.* 1. D $\frac{11}{23}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{3}{13}$. C. 18.

Habitat in Braſilia, *bipedalis, elongatus, ſquamis exilibus tectus, caeruleus, ad latera dilutius tincta faſciis* 6 *anguſtis nigris pictus, ſubtus albus, carne ſapida.*

Oculorum *iris ex argenteo flavicans*; rictus *amplus*; labium *ſuperius oſſibus* 2 *tenuibus conſtans*; branchiarum *apertura ampla*; dorſum *parum arcuatum*; linea *lateralis dorſo*, anus *caudae propior*; pinnae *radiis ramoſis, ventrales flavae, pectorales obſcure, ceterae dilutius caeruleae.*

bengalenſis. 42. Ch. faſciatus, aculeis pinnae dorſalis 13, analis 2. *Bloch ausl. Fiſch* 3. *p.* 110. *n.* 32. *t.* 213. *f.* 2. Br. 4. D $\frac{13}{25}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{14}$. C. 18.

Habitat in Bengala, *latus, albus, faſciis* 5 *badiis pictus, ſquamis, in trunco magnis, veſtitus.*

Oculorum *iris ex albo flaveſcens*; branchiarum *apertura ampla*; linea *lateralis prope dorſum leviter arcuata, ad ejus*

finem

finem interrupta; anus *caudae propior;* pinnae *basi fuscae, margine caeruleae.*

octofasciatus. 44. Ch. fasciis 8, aculeis pinnae dorsi 11. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 113. *n.* 34. *t.* 215. *f.* 1. D. $\frac{11}{28}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{16}$. C. 12.

Mus. Linck. 1. *p.* 42. Chaetodon striatus.

Mus. Schwenck. p. 32. *n.* 81. Chaetodon armatus octolineatus.

Seb. mus. 3. *p.* 67. *n.* 12. *t.* 25. *f.* 12. Chaetodon macrolepidotus albescens, lineis utrinque octo transversis nigris.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 36. *n.* 6. *t.* 9. *f.* 3. Rhombotides, cujus pinnam dorsalem radiis conjunctis inermibus &c.

Habitat in India, *ex violaceo albus, fasciis 8 geminatis transversis fuscis.*

Oculorum *iris ochroleuca;* mandibulae *prominulae, aequales;* linea *lateralis leviter arcuata;* anus *in medio corporis;* pinnae *breves, basi fuscescentes, dorsalis et analis margine fuscae, reliquae cinereae.*

annularis. 45. Ch. striatus, annulo ad lineam lateralem. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 114. *n.* 35. *t.* 215. *f.* 2. D. $\frac{14}{41}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{23}$. C. 16.

Mus. Schwenck p. 31. *n.* 20. *et p.* 32. *n.* 84. Chaetodon annularis, *et* Chaetodon fulcus, striis coelestini coloris incurvatis, diverso modo desinentibus, pinnis ventralibus ac dorsalibus valde extensis.

Valent. ind. 3. *p.* 455. *n.* 347. *f.* 347. *et p.* 498. *n.* 467. *f.* 468. Ikan Batoe

Jang

Jang Aboe, *et* Ikan Pampus Cambodia.
Renard poiss. 2. *p.* 38. *t.* 20. *f.* 135. Douwing Marquis.
Habitat in India, *fuscescens. striis 6 longitudinalibus curvatis, caelestis coloris, squamis minutis tectus.*
Oculi *iride argentea*; branchiarum *operculam ex duabus laminis constans, quarum anterior dentata et aculeata*; linea *lateralis dorso parallela*; anus *in medio corporis*: Pinna *analis rotundata, fascia caerulea insignita, et dorsalis acuminata ex atro fuscae, reliquae albae.*

Collare. 46. Ch. capitis fasciis 5, spinis dorsalibus 12. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 116. *n.* 36. *t.* 216. *f.* 1. Br. 4. D. $\frac{12}{40}$. P. 14. V. $\frac{7}{6}$. A. $\frac{7}{24}$
Seb. muf. 3. *p.* 66. *n.* 10. *t.* 25. *f.* 10. Chaetodon macrolepidotus, nigricans, lineis utrinque duabus albis ad caput.
Habitat in Japonia, *caeruleus, subtus flavicans, squamis, in trunco praegrandibus vestitus.*
Caput *anterius declive*; oculi *magni, iride caerulea*; mandibulae *prominulae*; membrana *branchiostega tecta*; linea *lateralis ad pinnam dorsalem in angulum obtusum flexa, ad finem ejus interrupta*; pinnae *pectorales flavae, ventrales cinereae; reliquae flavicantes, margine fuscae, dorsalis fascia flava, caudalis fascia fusca.*

anesomelas. 47. Ch. fascia oculari, aculeo unico ad operculum, et 12 ad dorsum. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 117. *n.* 37. *t.* 216. *f.* 2. D. $\frac{12}{29}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{21}$. C. 16.
Habitat in Japonia, *ex oblongo rotundus, squamis exilibus tectus, anterius ex caerulescente albus, posterius niger.*
Oculi *magni*; branchiarum *apertura ampla, operculum ex duabus laminis compositum, praeter majorem illum minoribus adhuc aculeis munitum, membrana libera*; linea *lateralis dorso propinqua*; anus *in medio corporis*; pinnae *dorsalis et analis nigrae, reliquae albae.*

Faber. 48. Ch. fasciatus, aculeo dorsali tertio longiore. *Bloch*

auſl. Fiſch. 3. *p.* 107. *n.* 30. *t.* 212. *f.* 2. Br. 8. D. $\frac{9}{31}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 20.
Brouſſ ichth. dec. 1. *n.* 5. *t.* 6.
Chaetodon maxillis rotundatis, pinnis pectoralibus ovatis, cauda inermi, pinnae dorſalis aculeo quinto longiore. Br. 3. D. $\frac{9}{32}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{...}$ C. $\frac{3-3}{21}$

Habitat in oceano indico, americano, pacifico, 11 *pollices longus*, *argenteus*, *faſciis 6 ex nigro caeruleſcentibus.*
Oculorum *iris flava*; linea *lateralis dorſo arcuato propinqua et parallela*; anus *in medio corporis*; pinnae *radiis ramoſis*, *pectorales et ventrales nigrae*, *reliquae ex nigro caeruleſcentes.*

chilenſis. 49. Ch. aureus faſciis 5 diſcoloribus, cauda integra, ſpinis dorſalibus 11. *Molin. hiſt. nat. Chil. p.* 200. D. $\frac{11}{...}$ P. - - V. - - A. - - C. - -

Habitat in mari Chilenſi, 12 *pollices longus*, *ſquamis minutis veſtitus*, *ſapidiſſimus*, *ovalis*, *faſcia prima oculari nigra*, *duabus mediis cinereis*, *duabus caudalibus nigris et cinereis.*
Roſtrum *prolongatum*; nares 2 *prope oculos*; branchiarum *apertura arcuata*, *operculum tribus laminis conſtans*; linea *lateralis arcuata*, *ſuprema*, *inconſpicua*; anus *fere in medio corporis*; pinnae *pectorales minimae et ventrales acuminatae*; *dorſalis magna flava*; *caudalis argentea*, *margine flava*, *flabelliformis*; *ad caudam macula ovalis nigra.*

longiroſtris. 50. Ch. roſtro cylindrico, cauda inermi, pinnae dorſalis aculeis 11. *Brouſſon. ichth. dec.* 1. *n.* 6. *t.* 7. Br. 5. D. $\frac{11}{35}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{22}$. C. $\frac{3-3}{23}$

Habitat in oceano pacifico, *citrinus*, *ſubtus ſtriatus*, *ſquamis inaequalibus oblique imbricatis tectus*, *compreſſus*, *ex oblongo rhomboideus.*
Caput *ſupra declive fuſceſcens*, *ſubtus ex argenteo carneum*; oculi *pupilla fuſceſcente*, *iride ex argenteo glauceſcente*; rictus *parvus*, *oblongus*; mandibulae *ſubaequales*, *dentibus inaequalibus paucis*, *ſetaceis*; *exiguis armatae*; lingua,

gua, palatum *et* faux *glabra*; linea *lateralis recta*, *dorso subparallela*; anus *pone medium corporis*; pinnae *dorsalis et analis citrinae*, *postice lineola nigra*, *aliaque albescente marginatae*; *huic posterius versus apicem ocellus niger*; pinnae *ventrales citrinae*, *margine exteriori fuscescentes*; *caudalis et pectorales glaucescentes*; *hae basi lutescentes*.

Teira. 51. Ch. fasciis tribus nigris, pinna dorsali analique longissimis. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 65. *n.* 18. *t.* 199. *f.* 1. Br. 5. D. $\frac{5}{34}$. P. 11. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{26}$. C. 17.
Forsk. fn. arab. p. 60. *n.* 82. Chaetodon corpore rhombeo fuscescente, fascia transversa duplici obscuriori: pinnis ventralibus, ani et caudae falcatis corpore longioribus. Br. 5. D. $\frac{5}{37}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{26}$. C. 17.
Mus. Schwenck. p. 26. *n.* 78. Breedvinnige Klipvisch.
Valent. ind. 3. *p.* 366. *n.* 2. *f.* 62. Ikan Kambing.
Renard poiss. 1. *p.* 35. *n.* 129. *t.* 24. *f.* 129. Cambing.
Ruysch theatr. anim. 1. *p.* 18. *n.* 7. *t.* 10. *f.* 7. Zeebotje.
Habitat in mari arabico *et* indico, *albus*, *ad ulnam usque longus*, *corallis testaceisque victitans*, *edulis*, *perinde latus ac longus*, *anterius declivis*, *squamis minimis denticulatis vestitus*.
Oculi *iride ex albo rubescente*; os *minimum*; branchiarum *apertura ampla*, *operculum lamina simplici constans*, *membranae partem occultans*; linea *lateralis alba*, *ex punctis albis composita*; anus *prope* pinnas *ventrales*, *hae nigrae*, *reliquae albae*.

orbicularis. 52. Ch. ex cinereo fuscus subrotundus, spinis dorsalibus nullis. *Forsk. Fn. arab. p.* 59. *n.* 79. Br. 6. D. $\frac{3}{36}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$? A. 26. C. 16.
Habitat in saxosis littoris Arabici, *pedalis*, *figura pleuronecten simulans*, *nigro-punctatus*, *subtus albidus*, *pone flavicans*; *squamis rotundatis integris tectus*.

Frons

Frons *perpendiculariter declivis*; oculorum *iris flava*; labia *obtusa, aequalia*; dentium *mobilium ordines plures; exterior filiformium apice tridentatorum, reliqui setaceorum, subulatorum*; branchiarum *opercula integra squamata*; linea *lateralis dorso propior non prorsus parallela; ante* pinnam *dorsalem et analem rudimenta spinarum sub cute, utraque cum* pinna *caudali crassa, carnosa, squamata*; pinnae *ventrales ovatae, introrsum flavidae, extrorsum ex fusco virentes pellucidae, pectorales ex ovato lanceolatae ex fusco flavidae.*

fasciatus. 53. Ch. flavus, fascia oculari nigra, supra nucham alba, per latera ferrugineo-fusca. *Forsk. Fn. arab. p.* 59. *n.* 80. Br. 6. D. $\frac{12}{36}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{22}$. C. 16.

Habitat in Arabiae *littore*, 5 *pollices longus, squamis rotundatis imbricatis tectus.*

Caput *conico-obtusum*; labium *superius protractile*; fasciae *laterales utrinque* 8; pinna *dorsalis ad basin vitta fulva, dein nigra, postea ex ferrugineo flava, margine flava; analis ex ferrugineo flava; ventrales flavae; pectorales glaucae, caudalis truncata flavicans, fascia media fusca.*

Auriga. 54. Ch. albidus oblique fasciatus, pinnae dorsalis radio quinto in filum producto. *Forsk. Fn. arab. p.* 60. *n.* 81. Br. 6. D. $\frac{13}{37}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{24}$ C. 17.

Habitat in Arabiae littore, 5 *pollices longus, fere rhomboidalis, ex albido caeruleus, fasciis* 16 *fuscis parallelis, squamis rhomboidalibus tectus.*

Caput *fascia oculari, supra planum, squamatum, ex albo rufescens, fasciis* 4 *transversis fulvis.* Oculi *iride nigra*; os *conico-compressum*; labia *rotundata aequalia*; pinnae *dorsalis margine posteriori nigra; analis lineis, nigra, albo-flavescente picta*; cauda *truncata fulva*; linea *lateralis curvata.*

mesoleucos. 55. Ch. parte anteriore albus, posteriore fuscus, fasciis nigris. *Forsk. Fn. arab. p.* 61. *n.* 83. B. 6. D. $\frac{13}{37}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{22}$. C. 17.

Habitat

Habitat in Arabiae *littore*, 3 *pollices longus*, *ovatus*, *squamis ciliatis*, *rhombeis*, *magnis vestitus*, *fascia oculari*, *et* 12 *trunci posterioris nigris.*

Caput *conicum*, *angustum*; linea *lateralis curva*; pinnae *pectorales glaucae*, *ventrales albae*; *dorsalis et analis fuscae*; *caudalis nigra truncata*, *apicis fascia lata hyalina.*

Asfur. 56. Ch. niger, fascia transversa lunari-cuneata flava. *Forsk. Fn. arab. p.* 61. *n.* 84. Br. 6. D. $\frac{12}{3..}$ P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{22}$. C. 16.

β) Chaetodon caerulescens lituris et fasciis obliquis, lineolis violaceis. *Forsk. Fn. arab. p.* 61. *n* 84. b.

Habitat in Arabiae *littore*, *ovalis*, *squamis rhombeis*, *quincuncialibus*, *subtiliter dentatis tectus*, 5 *pollices longus.*

Operculum *anterius pone spina valida retroversa semipollicari munitum*; linea *lateralis curva*, *dorso propior*; pinnae *dorsalis et analis horizontaliter protensae*, *falcatae*; *caudalis rotundata fulva*, *margine nigra.*

maculosus. 57. Ch. cinereus, maculis transversis caeruleis, operculis anterioribus unispinosis. *Forsk. Fn. arab. p.* 62. *n.* 85. Br. 5. D. $\frac{12}{34}$. P. 19. V. $\frac{1}{6}$ A. $\frac{3}{24}$. C. 16.

Habitat in Arabiae *littore*, *ex ovato oblongus*, *squamis serratis margine striatis*, *versus caput latioribus*, *tectus*, *macula pone medium corpus magna transversa aurea.*

Frons *inter oculos elata*, *plana*, *squamata*; branchiarum *operculum squamatum anterius*, *pone serratum*; linea *lateralis dorso propinqua parallela*; pinna *pectorales ovatae*, *ventrales lanceolatae*, *dorsalis pone falcata*; *analis triangularis*, *caudalis integra parum rotundata*, *cinerea*, *guttis flavis.*

sordidus. 58. Ch. ex fusco cinereus ovatus, fasciis transversis obsoletis 4. *Forsk. Fn. arab. p.* 62. *n.* 87. Br 5. D. $\frac{13}{28}$. P. 19. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{16}$. C. 14.

Habitat in Arabiae *littore*, *inter corallia*, *spithamam longus*, *sapidus*, *squamis latis margine membranaceis vix crenatis tectus.*

Bran-

Branchiarum *operculum posterius margine bidentatum*; linea *lateralis dorso propior non parallela*; pinnae *ex cinereo fuscae*, *pectorales ovatae*, *ventrales acuminatae*; *analis et dorsalis pone rotundatae*; *caudalis brevis*, *flavescens*, *biloba*, *macula superne nigra*.

unicornis. 59. Ch. fronte cornuta, cauda carinis utrinque duabus elatis. *Forsk. Fn. arab. p.* 63. *n.* 88. Br. 4. D $\frac{6}{35}$. P. 17. V. $\frac{1}{4}$. A. $\frac{2}{31}$. C. 16.

Habitat frequentissimus et gregarius ad Arabiae *littus*, *ulnam longus*, *herbis victitans*, *carne non admodum grata*, *scaber*, *cinereo-nitens*, *ovato-oblongus*.

Frons *recta*, *declivis*; *ante oculos cornu horizontale rectum*; dentes *rigidi in unicam seriem digesti*, *ex conico subulati*, *medii majores*, labia *obtusa*; linea *lateralis dorso propior*, *parallela*; branchiarum *apertura brevis*; pinnae *pectorales ex ovato acuminatae*; cauda *surgens*, *medio angustior*, *utrinque scuto duplici*, *altero rotundo*, *altero rhombeo*, *pinna medio truncata*.

Sohar. 60. Ch. cauda utrinque carina ossea in fossula rubra. *Forsk. Fn. arab. p.* 63. *n.* 89. Br. 3. D. $\frac{8}{39}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{32}$. C. 16.

Habitat in Arabiae *littore*, *pulvere fundi marini victitans*, 3 *spithamas longus*, *ovatus*, *fuscus*, *lineis longitudinalibus violaceis*, *subtus albicans*, *lineato affinis*.

Caput *squamis tectum*; dentes *contigui*, *crenati*, *in unam seriem digesti*; labia *aequalia*; branchiarum *operculum integrum*; linea *lateralis obsoleta*; pinnae *coriaceae*, *violaceae*; *pectorales macula flava*; cauda *medio truncata*, *angulis incurvis duplo longioribus*.

nigrofuscus. 61. Ch. ex atro fuscus, cauda biloba utrinque spina recumbente. *Forsk. Fn. arab. p.* 64. *n.* 90. Br. 4. D. $\frac{8-9}{33-34}$ P. $\frac{1}{17}$. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2-3}{26-27}$ C. 16.

Gahm. β) Ch. niger, basi pinnae caudalis violacea. Br. 4. D. $\frac{8}{35}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{26}$. C. 16.

Habitat in arabici maris *profundo*, *aestate gregatim in superficie ludens*, *Sohar multum affinis*, 5 *pollices*, β) 3 *spithamas longus*.

Pinna-

Pinnarum *dorſalis et analis aculeus primus ſub cute recon-ditus; caudalis margo poſterior albicans, lobi falcati, ſpina lateralis haſtato-ſubulata, tota e foſſula erigenda.*

bifaſciatus. 62. Ch. cauda bifida flava, faſciis duabus capitis nigris. *Forſk. Fn. arab. p. 64. n. 91.* Br. 5. D. $\frac{11}{24}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 17.

Habitat in Arabiae *littore, argenteus, ex ovato oblongus.* Vertex *rugoſus;* oculorum *iris argentea;* mandibulae *plenae callis hemiſphaericis, confertis, validis, inciſoribus in utraque 5, validis, obtuſe conicis;* labium *ſuperius longius;* branchiarum *operculum anterius pone ſerratum, poſterius pone acumine oſſeo;* pinnae *ventrales nigrae; dorſalis et caudalis flavae; pectorales dimidiato flavae et albae;* linea *lateralis curva, dorſo parallela propinqua.*

pictus. 63. Ch. albidus lineis obliquis violaceis, faſcia nigra oculorum et caudae. *Forſk. Fn. arab. p. 65. n. 92.* Br. 6. D. $\frac{13}{38}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 17.

Habitat in Arabiae *littore, fere rectangulus, ſquamis latis ſerratis, oblique imbricatis tectus, lineis 18 violaceis pictus.* Vertex *lineis 5 transverſis fulvis;* roſtrum *prominens;* labia *aequalia;* linea *lateralis curva, pinnae dorſalis margini parallela;* pinnae *dorſalis nigra, pone rotundata, caudalis truncata, in medio lunula aurea notata, margine fuſca.*

115. SPA-

Gens Chaetodonton *numeroſiſſima, quorum plurium non ſatis curate adhuc definitorum, ideo heic omiſſorum,* e. g. Parati, militaris, javi, Achillis, defenſoris, umbrati, ſtellati, citrinelli, arolatoris, coruſci, balteati, ſpecioſi, aulici, fugitivi, belli, meleagridis, luridi, chryſuri, perdicae, gigantis, plebeji, ſtriganguli, cyprinacei, nobilis, *definiendorum et declineandorum ſpem gratiſſimam facit* Cl. Brouſſonet, *ſecundum aculeos caudae laterales praeſentes vel deficientes, ſolitarios vel plures, exſertos et rigidos, vel recumbentes et mobiles, dentes acutos vel obtuſos, numeroſos vel pauciores, in unam vel plures ſeries digeſtos, caudam denique integram vel bifidam in plures familias diſpeſci poſſet; aut ex mente* Forſteri *ſpecies corpore ovato, dentibus utrinque contiguis in unam ſeriem diſpoſitis, pinnis dorſali analique longitudinalibus nudis, cauda utrinque ſpina vel ſquama oſſea falcata munita a chaetodontibus ſejungi, et proprium harpuri vel acanthuri genus conſtituere poſſent?*

115. SPARUS. *Caput*: *Dentes* inciſores vel laniarii robuſti; molares obtuſiuſculi, conferti: *Labia* duplicata. *Membrana branchioſtega* radiis quinque: *Opercula* ſquamoſa. *Corpus* compreſſum. *Linea* lateralis poſterius curvata. *Pinnae* pectorales rotundatae.

* *Macula nigra notati.*

Aurata. 1. Sp. lunula aurea inter oculos. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 72.* — D. $\frac{11}{24}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{3}{15}$. C. 17.

Art. gen. 25. *ſyn.* 63. Sparus dorſo acutiſſimo, linea arcuata aurea inter oculos. — D. 24. P. 17. V. 6. A. 14. C. - -

Gron. muſ. 1. *n.* 90. — D. $\frac{12}{23}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{3}{12}$. C. 20.

Loefl. epiſt. — D. $\frac{12}{22}$. P. 15. V. 6. A. 11. C. 17.

Haſſelq. it. 337. — D. $\frac{11}{24}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{3}{24}$. C. 22.

Habitat in mari mediterraneo, *et* oceano *inter* Europam *et* Americam *intermedio*, *etiam* japonico, *Romanis olim* Sergi *autoritate pretioſiſſimus*, Veneri *ſacer*.

Ad caudam *macula nigra*.

annularis. 2. Sp. ocello nigro ſubcaudali, corpore flaveſcente.

Art. gen. 37. *ſyn.* 57. Sparus unicolor flaveſcens.

Art. gen. 37. *ſyn.* 57. Sparus unicolor flaveſcens, macula nigra annulari ad caudam.

Habitat in mari adriatico, infero.

Sargus. 3. Sp. ocello ſubcaudali, corpore faſciis nigris. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 73.* — D. $\frac{12}{26}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{3}{16}$. C. 17.

Art. gen. 37. *ſyn.* 58. Sparus lineis transverſis varius, macula nigra inſigni ad caudam. — D. 26. P. 14. V. 6. A. 17. C. - - *Gron.*

Gron. zooph. n. 219 Cynaedus corpore ovato lato, cauda bifurca, dentibus aequalibus obtusis. D. $\frac{11}{24}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{3}{14}$. C. -
Rondel. pisc. 5. *c.* 5. Sargus.
Habitat in mari infero, *Romae, Genuae venalis.*

melanurus. 4. Sp. ocello nigro caudae, corpore lineis longitudinalibus.
Art. gen. 37. *syn.* 58. Sparus lineis longitudinalibus varius, macula utrinque ad caudam.
Habitat in mari infero.

Smaris. 5. Sp. ocello nigro laterali, pinnis pectoralibus, caudaeque rubris.
Art. gen. 36. *syn.* 62. Sparus macula nigra in utroque latere medio, pinnis pectoralibus caudaque rubris.
Habitat in Europa *australi.*

Maena. 6. Sp. ocello fusco laterali, corpore variegato.
Art. gen. 36. *syn.* 61. Sparus varius, macula nigricante in medio latere, dentibus 4 majoribus.
Habitat in mari mediterraneo.

saxatilis. 7. Sp. ocello subcaudali, corpore candicante.
Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 65. Sciaena ocello ad basin caudae. D. $\frac{12}{33}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 16.
Gron. mus. 2. *n.* 185. *t.* 6. *f.* 3. Sparus rostro plagioplateo rufescens, macula nigra iride alba ad caudam subrotundam. D. $\frac{17}{31}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.
Habitat Surinami.

Orphus. 8. Sp. ocello fubcaudali, capite rufefcente, cauda integra. †
Art. gen. 37. *fyn.* 63. Sparus varius, macula nigra ad caudam in extremo aequalem. D. :10.
Habitat - - - -

Puntazzo. 27. Sp. ore cufpidato, pinna caudali femilunari a latere concavo tota nigra. *Cetti amf. e pefc. di Sard. p.* 124.
Habitat rarior ad Sardiniae *littora, Sargo ftatura, magnitudine, colore affinis.*

argentatus. 28. Sp. macula pone branchias nigra. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. *p.* 319. *n.* 7. D. $\frac{2}{37}$. P. 16. V. $\frac{1}{9}$. A. $\frac{1}{9}$. C. 18.
Habitat in mari Japoniam *alluente, 6 pollices longus, aurata craffior et anguftior, totus fquamis argenteis tectus. Ante* oculos *nares binae.*

notatus. 29. Sp. pinna dorfali bipartita, operculis caudaque nigromaculatis. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. *p.* 320. *n.* 8. D. $\frac{1}{11}$. $\frac{1}{8}$. P. 10. V $\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{6}$. C. 14.
Habitat in mari Japoniam *alluente, faxatili affinis, at* caput *cathetoplateum fquamis argenteis digitum fere longis tectum.*

** *Rubri.*

Hurta. 9. Sp. cauda bifida, corpore fafciis transverfis rubris, dentibus laniariis exfertis. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 73.* D. $\frac{12}{23}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{8}{9}$. C. 17.
Habitat in mari mediterraneo, *an dentex?*

Erythrinus. 10. Sp. cauda fubintegra, corpore rubro. D. $\frac{12}{24}$. P. 19. V. 6. A. $\frac{3}{13}$. C. 18.
Loefl. it. 103. D. $\frac{11}{24}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.
Art. gen. 36. *fyn.* 59. Sparus, totus rubens, iride argentea.

Habitat

Habitat in mari mediterraneo, americano, japonico, pacifico, *edulis, interdum tamen venenatus.*

insidiator. 30. Sp. ruber, ad latera flavescens, cauda subforcipata. *Pall. spic. zool. p.* 41. *t.* 5. *f.* 1. D. $\frac{?}{18}$ P. 11. V. 6. A. $\frac{3}{11}$ C. 11.
Valent. ind. 3. *p.* 384. *n.* 122. Grootsmael.
Ruysch theatr. an. 1. *p.* 3. *t.* 2. *n.* 6. groote Bedrieger.
Renard poiss. 1. *f.* 42. *n.* 209. 210. 2. *fol.* 4. *n.* 13. *et fol.* 17. *n.* 15. Trompeur, Filou.

Habitat in mari indico, 10 *pollices longus, oris in longissimum tubum emissilis ope, chaetodontis rostrati more insecta aquatica praedans, esculentus, latiusculus, obesus, cyprini figura, squamis magnis margine aeruginoso-viridibus tectus, mortuus fuscum colorem induens.*

Caput *compressum, inerme, squamatum;* oculi *laterales;* mandibulae *bipartitae, singulae dentibus* 2 *in medio, majoribus, rectis, conicis;* branchiarum *opercula integerrima;* linea *lateralis prior, dorso propior subparallela, ad finem pinnae dorsalis incipiens, altera recta;* anus *in medio fere longitudinis;* pinnae *flavescentes, dorsalis et analis fasciolis viridibus pictae, squamis semilanceolatis utrinque stipatae; analis radii penultimi longissimi.*

Pagrus. 11. Sp. rubescens, cute ad radicem pinnarum dorsi et ani in sinum producta. *Art. gen.* 36. *syn.* 64.
Habitat in Europa *australi.*

spinifer. 31. Sp. spinis dorsalibus recumbentibus, mediis 5 filiformibus longioribus. *Forsk. Fn. arab. p.* 32. *n.* 23. Br. 6. D $\frac{2}{2}.\frac{?}{8}$. P. 16. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 16.

Habitat in maris rubri *coenosis profundis, rarissime littore, ovatus, sesquispithamaeus, ex argenteo rubens, dorso lineisque obscurioribus, squamis latis, integerrimis, obsolete striatis vestitus, sapidissimus.*

Caput *declive vertice convexo, nudo, punctato;* oculi *remoti, iride argentea, supra subtusque aurea;* labia *obtusissima.*

fissima, superius longius protractile; dentes *incisores in utraque mandibula* 4, *conici, remoti, exteriores majores, molares numerosi, conferti, hemisphaerici;* branchiarum *opercula squamata integerrima;* spinae *dorsales et anales in fossula recondendae;* linea *lateralis curva, dorso propior, non parallela;* pinna *caudalis pallida, margine posteriori rubra.*

palpebratus. 32. Sp. spadiceus, oculis ochraceis valvula libera flavescente munitis. *Pall. n. nord. Beytr.* 2. *p.* 55. *n.* 1. *t.* 4. *f.* 1. 2. D. $\frac{..}{22}$ P. 16. V. 6. A. 16. C. 20.

Habitat in mari Amboinam *circumfluente, percae affinis, at capite obtusiore.*

Caput *nigricans, fronte sulcata;* operculi *lamina exterior* 2 *aculeis armata;* linea *lateralis elevata, papillis* 5 *in seriem digestis a capite incipiens, dorso utplurimum parallela.*

*** *Lineati.*

Boops. 12. Sp. lineis longitudinalibus obscuris: inferioribus quatuor aureis argenteisque. *Art. gen.* 36. *syn.* 61. Sparus lineis utrinque 4 aureis ac argenteis longitudinalibus parallelis. D. 30. P. .. V. .. A. 19. C. ..

Habitat in mari infero *et* japonico.

Cantharus. 13. Sp. cauda immaculata, corpore lineis longitudinalibus luteis. *Art. gen.* 36. *syn.* 58. Sparus lineis utrinque luteis, longitudinalibus parallelis, iride argentea.

Habitat in mari infero.

Chromis. 14. Sp. cauda bifida, radio ventralium secundo setaceo. *Art. gen.* 37. *syn.* 62. Sparus officulo secundo pinnarum

narum ventralium in longam setam quasi producto. D. 23. P. 17. V. 6. A. 12. C. --
Habitat in Europa *australi.*

Salpa. 15. Sp. cauda bifida, lineis fulvis longitudinalibus utrinque undecim. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 74. * D. $\frac{11}{22}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{3}{17}$. C. 17.
Art. gen. 38. *syn.* 60. Sparus lineis utrinque undecim aureis parallelis longitudinalibus.
Habitat in mari mediterraneo.

Sarba. 33. Sp. ovato-oblongus argenteus: vittis obsoletis plurimis: linea aurea utrinque juxta pinnas ventrales flavas. *Forsk. Fn. arab. p.* 31. *n.* 22. Br. 6. D. $\frac{11}{23}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 17.
Habitat in littoris arabici *coenosis, herbidis et coralliferis, latus, sapidus, squamis latis integerrimis tectus, vittis longitudinalibus obsoletis fuscescentibus utrinque* 17 *pictus.*
Vertex *fuscus, politus, nudus, subconvexus;* dentes *incisores conici contigui, molares hemisphaerici plurimi, opercula* branchiarum *integra;* linea *lateralis dorso propior, minus curva, quam congeneribus;* pinnae *pectorales lanceolatae albidae, ventralibus sesquilongiores; hae et analis flavae; hujus et dorsalis spinae in fossula reconditae; cauda recta protensa, pinna bifida ex glauco fusca, inferius flava.*

Synagris. 16. Sp. cauda bifida rubra, corpore purpurascente, lineis utrinque 7 aureis. †
Catesb. Car. 2. *p.* 17. *t.* 17. Salpa purpurascens variegata.
Habitat in America *septentrionali.*

rhomboides. 17. Sp. cauda integra, dorso canaliculato, corpore luteo-lineato. Br. 6. D. $\frac{12}{23}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 20.
Brown jam. 446. Sparus striis longitudinalibus varius.

Catesb. Car. 2. *p.* 4. *t.* 4.
Perca rhomboides.
Habitat in America, *fossula dorsali sciaenis affinis.* D. Garden. Saltwater Bream
Dentes *obtusi; inter* pinnarum *pectoralium dorsalisque radices macula nigra;* pinnae *ventrales, analis et caudalis fulvae.*

latus. 34. Sp. flavicans, capite argenteo, squamis longitudinaliter imbricatis *Houttuyn act. Haarl. XX.* 2. *p.* 322. *n.* 10. D. $\frac{12}{21}$. P. 12. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 18.
Habitat in Japoniae *mari, tres pollices longus, sesquipollicem latus.*

virgatus. 35. Sp. cauda bifurca, corpore depresso oblongo squamis virgato *Houttuyn act. Haarl. XX.* 2. *p.* 323. *n.* 11. D. $\frac{8}{18}$. P. 12. V. 6. A. $\frac{2}{10}$. C. 22.
Habitat in mari Japoniam *circumfluente,* $4\frac{1}{2}$ *pollices longus, salpae affinis.*
Caput *obtusum.*

Haffara. 36. Sp. argenteus, lineis longitudinalibus obsoletis ex fusco-flavescentibus, cauda bifida. *Forsk. Fn. arab. p.* 33. *n.* 25. D. $\frac{11}{24}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 18.
Habitat in Arabici *littoris coenosis frequens, spithamae magnitudine, mormyri facie, sapidus.*
Lineae *utrinque* 14; dentes *incisores in utraque mandibula validi, remoti, obtusi; in* faucibus *tubercula hemisphaerica multa.*

Berda. 37. Sp. ex cinereo albidus, squamis lateralibus singulis fascia media, transversa, fusca, spinis dorsalibus recumbentibus. *Forsk. Fn. arab. p.* 32. *n.* 24. Br. 6. D. $\frac{11}{23}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 16.
Habitat frequens in maris rubri *coenosis, sceurae fontis vescens, sapidus, ovalis, fasciis dorsi gibbi obsoletis, subtus albus, squamis latis, rotundatis, integris vestitus.*

Vertex

Vertex *nudus, convexus, declivis*; oculorum *iris alba*; *ante* nares *magnas lineares cirrus conicus*; dentes *in utraque mandibula incisores* 4 *longiores, conico, subulati, propinqui, dente minore utrinque interdum acuti, molares numerosi hemisphaerici, posteriores majores*; labium *superius longius, protractile*; opercula *integra*; linea *lateralis dorso propior*; pinnae *fuscae, pectorales hyalinae lanceolatae*; *caudalis biloba*.

chilensis. 38. Sp. cauda bifida, lineis utrinque transversis fuscis.
Molin. hist. nat. Chil. p. 197. *Br.* 6. *D.* $\frac{11}{25}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$ A. $\frac{2}{14}$.
Habitat in mari, regnum Chilense *alluente, ovatus, cathetoplateus, ad* 6 *pedes longus, maculis squamis magnis rhomboidalibus margaritaceis albo-maculatis vestitus, sapidus*.
Caput *parvum, declive, laeviusculum*; oculi *magni laterales, supremi, iride argentea*; mandibulae *subaequales*; dentes *incisores conici, molares obtusi*; lingua *glabra*; branchiarum *operculum duplici lamina constans*; linea *lateralis incurva, dorso parallela, obsoleta*; anus *in medio*; pinna *dorsalis declinata*.

**** *Varii.*

chrysops. 18. Sp. cauda lunata, dorso canaliculato, oculorum iridibus aureis. Br. 6. D. $\frac{12}{24}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{3}{18}$. C. 19.
Catesb. Car. 2. *p.* 16. *t.* 16. Aurata bahamensis.
Habitat in Carolina, *caerulescens*. D. Garden. Porgee.
Caput *lituris caeruleis varium*; pinnae *pectorales, ventrales, analis et caudalis rubrae*.

argyrops. 19. Sp. cauda lunata, dorso canaliculato, oculorum iridibus argenteis. D. $\frac{12}{26}$. P. 17. V. 6. A. 15. C. 20.
Brown jam. 447. Sparus iride argentea, dentibus anterioribus conicis.
Will. ichth. app. t. 3. Zanthurus indicus.
Habitat in Jamaica, Carolina, *chrysopi similis*. D. Garden.
Pinnae *dorsalis radii tres primi in setam longam elongati*.

Dentex. 20. Sp. cauda bifida, corpore variegato, dentibus quatuor majoribus.
Art. gen. 36. *syn.* 60. Sparus varius dorso acuto, dentibus quatuor majoribus. D. 90. P. - - V. - - A. 20. C. - -
Gronov. zooph. n. 214. Cynaedus cauda lunata, dente secundo utriusque maxillae maximo. Br. 6. D. $\frac{12}{22}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{8}{11}$. C. 15.
Will. ichth t. X. 7. f. 6.
Raj. pisc. p. 132. Dentex s. Cynodon.
Habitat in mari infero *et* supero, *ad* caput bonae spei.

Spinus. 21. Sp. cauda bifida, spina dorsali recumbente. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 74. * D. $\frac{12}{23}$. P. 16. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{7}{18}$. C. 16.
Loefl. epist. D, $\frac{13}{24}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 17.
Osb. it. 273. Sparus javanensis D $\frac{13}{24}$. P. 15. V. $\frac{2}{5}$. A. $\frac{7}{16}$. C. 18.
Habitat in America *australi et* India, *lituris caeruleis repandis variis pictus.*

radiatus. 22. Sp. cauda integra, linea laterali stigmatibus trifidis. bifidis Br. 6. D. $\frac{11}{22}$. P. 12. V. 6. A. $\frac{3}{16}$. C. 17.
Catesb. Car. 2. *p.* 12. *t.* 12. *f.* 1. Turdus oculo radiato?
Habitat in Carolina, *supra viridis, ad latera purpureus, subtus rufus, capite striis caeruleis, luteis viridibusque vario.* D. Garden. *Puddingfish.*
Oculorum *iris aurea, caerulea et rubescens, supercilia punctata;* labium *superius ductile,* dentes *conici, primores* 2 *majores;* opercula *maculis* 2, *purpurea et lutea, notata;* linea *lateralis dorso parallela, ad finem pinnae dorsalis deflectens, ex squamis linearibus in* 3 *ramos bifidos divisis conflata;* pinnae *variegatae;* cauda *rotundata.*

virginicus. 23. Sp. cauda bifida, fasciis duabus nigris transversis, lineis caeruleis plurimis. D $\frac{11}{27}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 18.
Habitat in America *septentrionali. Mus.* de Geer.

Oper-

Opercula *subserrata*; lineae *longitudinales parallelae*; fascia *prior ocularis*, *altera ab humeris per latera thoracis ad* pinnas *pectorales*; cauda *biloba*, *obtusa*.

Mormyrus. 24. Sp. cauda bifida, fasciis argenteis nigrisque plurimis.
Art. gen. 37 *syn.* 62. Sparus maxilla superiore longiore, lineis utrinque duabus nigris transversis parallelis. D. 23. P. 14. V. 6. A. 13. C. --
Hasselq. it. 335. Sparus Mormyrus. D. $\frac{11}{24}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{15}$. C. 18.
Gron. zooph. n. 295. Perca dorso monopterygio, capite laevi operculisque diacanthis squamosis. D. $\frac{10}{23}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. 10. C. 3.
Seb. mus. 3. *t.* 27. *f.* 4. Perca maxilla inferiore longiore.
Habitat in mari infero.

capistratus. 25. Sp. cauda integra, corpore albo reticulato. D. $\frac{9}{20}$. P. 12. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{16}$. C. 14.
Habitat in America, *oblongus*, *hippoglossi figura*, *squamis tectus laxe imbricatis*, *ante marginem fascia alba ad angulum rectum inflexa notatis. Mus.* de Geer.
Dentes *primores magni*, *supra* 2, *infra* 4; pinna *dorsalis longitudine fere dorsi.*

galilaeus. 26. Sp. cauda integra, corpore supra virescente, subtus albo. †
Hasselq. it. 343. *n.* 76. Sparus galilaeus. Br. 5. D. $\frac{17}{13}$. P. 11. V. 7. A. $\frac{8}{15}$. C. 20.
Habitat in lacu Galilaeae Genezareth.
Piscatura prodigiosa Lucae V., *ex hoc pisce.*

fuscescens. 29. Sp. fuscescens, squamis aureis, macula nigra ad pinnas pectorales. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. *p.* 324. D. $\frac{13}{42}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{12}$. C. --
Habitat in mari Japoniae *vicino*, *satis latus*, 4 *pollices longus.*

SCARUS. *Caput*: *Dentium* loco maxillae ipſae eminentes margine dentato-crenatae oſſeae.

Membrana branchioſtega radiis quinque; *operculum* integerrimum.

Corpus: *Linea* lateralis plurimis ramoſa.

rivulatus. 1. Sc. maxillis continuis complanatis margine ſerrato-denticulatis: denticulis approximatis filiformibus a medio labio paulatim decreſcentibus. *Forſk. Fn. arab. p.* 25. *n.* 9. D. $\frac{13}{23}$. P. 15. V. $\frac{1-1}{5-4}$ A. $\frac{7}{16}$. C. 17.

Habitat in Arabiae *littore, ad ulnam fere longus, caeruleſcens, maculis nigris, rivulis longitudinalibus flavis, herbis, inprimis zoſtera victitans, edulis, licet pinnarum ſuarum ſpinis inflammationem excitans, poſt aliquot horas evanidam, pro venenato habeatur, ſquamis minutiſſimis veſtitus.*

Pinnae *ventrales radio primo et ultimo ſpinoſo*; *ante* pinnam *dorſi ſpina*; *hujus radii ſpinoſi ramentis exilibus ad apices acuti, et prouti analis, in foſſula recumbentes; caudalis bifida.*

ſtellatus. 2. Sc. ovalis, faſciis annulis caeruleo-pallidis, ſubhexagonis, undique contiguis. *Forſk. Fn. arab. p.* 26. *n.* 10. D. $\frac{18}{24}$. P. 16. V. $\frac{1-1}{5}$ A. $\frac{7}{17}$. C. 17.

Habitat rarior in Arabiae *littore inter corallia, herbis victitans, dimidium pedem longus, nigricans, maculis aliquando albidis vel hexagonis nigris aut flavicantibus varius, ſquamis rotundis parvulis veſtitus, rivulato multum affinis.*

Vertex *planiuſculus, carinis 2 longitudinalibus obtuſis antrorſum convergentibus*; oculi *remotiuſculi, iride flava*; nares *utrinque duplices*; labia *aequalia*; opercula *ſquamata, pone ſtriata*; anus *pinnis ventralibus tectus*; linea *lateralis non conſpicua*; pinnae *pectorales obtuſae flavicantes*;

cantes; reliquae nigrae; dorſalis et analis pone obtuſae et flavae; ante dorſalem ſpina antrorſum verſa ſub cute delitescens; caudalis biloba obtuſa, lituris interdum flavis ad latus varia.

Ghobban. 3. Sc. cauda aequali, maxillis albidis, lituris capitis et pinnarum margine exteriore viridi-caeruleis. *Forſk. Fn. arab. p.* 28. *n.* 13 Br. 4. D. $\frac{0}{19}$. P. 14. V. $\frac{?}{6}$. A. $\frac{0}{12}$. C. 12.
Habitat in Arabiae *littore, albidus, ſquamis ſingulis in medio faſciola caeruleſcente transverſa, aliaque ad baſin fuſca, ſtriis dein fuſcis longitudinalibus pictis.*
Mandibulae *albidae;* labia *margine flaveſcentia, baſi ex viridi caerulea;* linea *lateralis duplex; altera dorſo propinqua, altera ante hujus finem incipiens, recta per mediam caudam excurrens;* pinnae *pectorales obtuſae hyalinae, margine ſuperiori baſi tantum caeruleae; reliquae ex violaceo rubentes; dorſalis et analis ad baſin vitta longitudinali ex viridi caerulea inſignitae; caudalis truncata, pone vireſcens.*

ferrugineus. 4. Sc. ex fuſco ferrugineus, maxillis margineque pinnarum exteriori viridibus, cauda aequali. *Forſk. Fn. arab. p.* 29. *n.* 15. D. 20. P. 13. V. $\frac{0}{6}$. A. $\frac{0}{12}$. C. 13.
Habitat in Arabiae *littore, ex ovato oblongus.*
Mandibulae *medio bifidae, margine tenues, ex caeruleo virides;* linea *lateralis duplex, altera dorſo propinqua, altera ad finem prioris deſinens, media;* pinnae *pectorales ex fuſco ferrugineae; ventrales et analis violaſcentes; dorſalis et caudalis flaveſcentes: haec baſi ſquamis longis, lanceolatis tecta.*

ſordidus. 5. Sc. maxillis rubentibus, corpore fuſco-ferrugineo, pinnis obſcurioribus, cauda turgente pinna aequali. *Forſk Fn. arab. p.* 30. *n.* 18. D. $\frac{0}{20}$. P. 14. V. $\frac{0}{6}$. A. $\frac{0}{12}$. C. 12.
Habitat in Arabiae *littore, anguſtus, oblongus.*
Mandibulae *medio fiſſae, ſubmobiles, labiis non tectae, margine tenues;* lineae *laterales* 2 *rectae; altera ad finem prioris incipiens;* pinnae *ventrales violaſcentes; dorſalis radiis*

radiis 9 simplicibus fusca; analis radiis 3 simplicibus; pectorales radio unico simplici et caudalis flavescentes.

Harid. 6. Sc. cauda bifurca, media basi squamis septa. *Forsk.* *Fn. arab. p.* 30. *n.* 17, Br. 4. D. $\frac{9}{20}$. P. 15. V. $\frac{9}{6}$. A. 13. C. 11.

Habitat in Arabiae *littore, subtus violascens, squamis laxis magnis vestitus.*

Caput *squamis nudum vertice gulaque nudis;* mandibulae *eminentes, medio fissae, crenis interdum in inferiore excrescentibus in dentes subulatos duos;* labium *superius longius, utrinque dente canino conico armatum;* linea *lateralis recta duplex, altera dorso propior a nucha ad pinnae dorsalis basin, altera media, a medio latere ad caudam procedens;* pinnae *pectorales flavescentes; dorsalis et analis violascentes coriaceae; caudalis violacea lunata.*

Schlosseri. 7. Sc. aureus, maculis utrinque 5 fuscis, dorso fuscescente, cauda subaequali. *Pall. spic. zool.* 8. *p.* 41. Br. 4. D. $\frac{4}{13-15}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A $\frac{3}{18}$. C. 17.

Habitat in Java, *cyprini rutili mediocris magnitudine, compressus, latus, totus squamis magnis tectus.*

Caput *corpore paulo crassius, supra planiusculum;* oculi *magni, viride fulvi;* os *adscendens;* mandibula *inferior longior;* palatum *osseum, fornice carinato, scabrum;* lingua *plana, acuta, apice libera;* pinnae *pectorales acuminatae, ventrales triangulares membranae perpendicularis ope abdomini nexae, squama lanceolata utrinque freno apposita;* pinna *dorsalis basi subcarnosa, per dimidium dorsi extensa.*

166. LABRUS. *Caput: Dentes* acuti. *Labia* simplicia.
Membrana branchiostega radiis sex.
Opercula squamosa.
Corpus: Dorsalis pinnae radii postice ramento filiformi aucti; *pectorales* acuminatae. *Linea* lateralis recta.

* *cauda bifurca.*

Scarus. 1. L. appendicibus transversis ad caudae latera. †
Art. syn. 54. Scarus auctorum.
Habitat in Graeciae *littoribus*, Siciliam *tenus*, *hodie obscurus*, *sub* Tiberio Claudio *in deliciis*, *ruminans*, *jecinora in* Vitellii *patina s. clypeo Minervae.*

cretensis. 2. L. dentibus 4, virescens.
Art. gen. 34. *syn.* 57. †
Habitat in Candia *et adjacentibus.*

Anthias. 3. L. totus rubescens. *Art. syn.* 54. D. $\frac{10}{19}$.
Catesb. Car. 2. *p.* 25. *t.* 25.
Anthea IV. Rondel.
Habitat in Europa *meridionali et* America.
Opercula *serrata*, *nonne perca?*

Hepatus. 4. L. maxilla inferiore longiore, lineis utrinque transversis nigris. *Art. gen.* 35. *syn.* 53. D. $\frac{10}{21}$. P. 13. V. 6. A. 9. C. --
Habitat in mari mediterraneo.
Pinna *dorsalis post radios spinosos supra macula nigra notata.*

griseus. 5. L. cauda subbifida, corpore subgriseo. †
Catesb. Car. 2. *p.* 9. *t.* 9.
Turdus pinnis branchialibus carens. *
Habitat in America.
Catesbaeus *sine pinnis pectoralibus pinxit, an rite?*

6. L.

lunaris. 6. L. pinna caudali medio truncata, dorsali anique linea purpurea, labiis plicatis. D. $\frac{8}{23}$. P. 15. V. $\frac{0}{6}$. A. $\frac{2}{15}$. C. 16.
Gron. muf. 2. *n.* 180. *t.* 6. *f.* 2. Labrus oblongus, cauda bifurca, capite purpurascente. D $\frac{8}{22}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$ A. $\frac{3}{17}$. C. 14.
Habitat in America *australi et* India.

Gallus. 42. L. pinna caudali medio truncata, dorsali anique linearibus basi violaceis, labio inferiore utrinque uniplicato. Br. 5. D. $\frac{8}{22}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14-15}$. C. 15.
Forsk. Fn. arab. p. 26. *n.* 11. Scarus Gallus.
Habitat in Arabiae *littore, pro venenatissimo habitus, obscure viridis, per totum corpus lineis violaceis pictus, abdominis vittis duabus caeruleis, intermedia viridi, squamis laxis, striatis, margine membranaceis, fascia transversa purpurea pictis, tectus.*
Oculi *remoti, iride viridi, ad marginem pupillae rubri;* dentes *in unam seriem dispositi, medii majores remoti, reliqui contigui;* linea *lateralis subramosa, versus finem pinnae dorsali deorsum flexa.* Pinnae *pectorales, ovatae, caeruleae, medio violaceae; ventrales caeruleae, radio secundo in longum filum terminato; dorsalis et analis margine exteriori caeruleae, extus virides; caudalis medio flava, versus latera violacea, margine caerulea.*

Purpureus. 43. L. pinna caudali medio truncata, dorsali anique vitta ad basin longitudinali purpurea repanda pictis. Br. 5. D. $\frac{8}{22}$. P. 15. V. $\frac{0}{6}$. A. $\frac{2}{14}$. C. 12.
Forsk. Fn. arab. p. 25. *n.* 12. Scarus purpureus.
Habitat frequens inter corallia Arabici *littoris, sapidus, sesquipedalis, lanceolato truncatus, squamis latis, rhombeis, striatis, laxa imbricatis vestitus, obscure viridis, vittis utrinque 3 purpureis, subtus caeruleus.*
Vertex *convexus nudus, fuscus, ante oculos parvos. remotos, iride purpurea instructos triangulo utrinque purpureo;*

reo; labia *obtusissima aequalia, superius protractile*; dentes *validi in unam seriem digesti, medii* 2 *majores, remoti; ante* nares *transversas foramen rotundum cum cirro*; *opercula* branchiarum *nuda, macula quadrata, et posteriorum margine posteriori purpureis*; pinnae *pectorales et dorsalis viridis, illarum apex macula magna lunari nigra notatus; analis et ventralis caeruleae, caudalis viridis, maculis purpureis*; linea *lateralis ramosa*; *ceterum, qualis in gallo.*

Psittacus. 44. L. pinna caudae medio truncata, pinnarum margine, vitta abdominali, characteribusque capitis caeruleis. Br. 5. D. $\frac{9}{21}$. P. 13. V. $\frac{1}{5}$. A. 11. C. 12.
Forsk. Fn. arab. p. 29. *n.* 16.
Scarus Psittacus.
Habitat in Arabiae *littore, virescens, lineis flavicantibus in capite pluribus caeruleis pictus, squamis striatis vestitus.*
Oculi *parvi, remoti*; mandibulae *ex duobus ossibus conflatae, inferior dente utrinque* 1, *superior* 3 *armata*; branchiarum *operculum laxis squamis tectum*; linea *lateralis ramulosa duplex; prior dorso propior, altera media*; pinnae *purpureae, dorsalis radiis* 9. *primis simplicibus, non spinosis.*

niger. 45. L. cauda medio truncata, gulae vitta longitudinali obscure viridi. Br. 5. D. $\frac{9}{20}$. P. 14. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{2}{12}$. C. 13.
Forsk. Fn. arab. p. 28. *n.* 14.
Scarus niger.
Habitat in Arabiae *littore, purpureo similis, at ex nigro fuscus, capite lineis ex fusco virescentibus picto.*
Mandibulae, *medio fissae, submobiles, capitis liturae, pinnarumque margo exterior ex viridi caerulea*; labia *margine rubra, dein ex fusco virentia; in superiore* dentes *canini* 2 *patuli albi*; pinnae *ex fusco violaceae, pectorales obscure ferrugineae, basi fuscae*; cauda *virescens, angulis lanceolatis.*

Chanus. 46. L. capite utrinque rivulis 3 caerulescentibus, quadrato caeruleo sub oculo.
Forsk. Fn. arab. p. 36. *n.* 32. D. $\frac{10}{11}$. P. 15. V. $\frac{1}{5}$ A. $\frac{3}{10}$. C. 17.

Habitat

Habitat Constantinopoli, *supra fuscus, subtus albidus.* Mandibula *inferior longior; inter* oculos *sulci* 2. *pone divergentes;* branchiarum *opercula anteriora pone serrata, posteriora pone tridentata; pinnae pectorales, ventrales et analis flavae; dorsalis et caudalis rubro-maculatae.*

operculatus. 7. L. corpore fasciis 10, maculaque operculorum fuscis. *Amoen. acad.* 4. *p.* 248. D. $\frac{12}{20}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{15}{28}$. C. 16.
Habitat in Asia.

Pavo. 8. L. viridi, caeruleo, sanguineo canoque varius.
Art. gen. 34. *syn.* 55. Labrus pulchre varius, pinnis pectoralibus rotundatis.
Hasselq. it. 344. *n.* 77. Labrus Pavo. D. 31. P. 14. V. 9. A. $\frac{3}{14}$. C. 16.
Habitat in mari mediterraneo, *ad* Syriam.

auritus. 9. L. operculis branchiarum pinniformibus. D $\frac{10}{21}$. P. 15. V. 6. A. $\frac{3}{13}$. C. 17.
Catesb. Car. 2. *p.* 8. *t.* 8. *f.* 3. Perca fluviatilis gibbosa, ventre luteo?
Habitat in Americae *septentrionalis aquis dulcibus.* D. Garden.
Oculorum *iris lutea;* branchiarum *opercula apice membranaceo elongato, obtuso, nigro;* cauda *biloba.*

trichopterus. 47. L. pinnis ventralibus uniradiatis. *Pall. spic. zool.* 8. *p.* 45. D. $\frac{4}{11}$. P. 9. V. 1. A. $\frac{4}{42}$. C. 16.
Koelreuter nov. comm. Petrop. IX. *p.* 452. *n.* 7. *t.* 10. *f.* 1. Sparus &c.
Habitat in oceano indico, 4 *fere pollices longus, posterius carinatus, obsolete fusco pallidoque undulatus, in latere corporis medio et ad basin caudae macula utrinque orbiculari ex fusco nigra, halone dilutiori cincta, notatus.*
Caput *minusculum, totum squamis tectum, pallidum, fusco-maculatum;* oculi *mediocres iride aurea;* os *parvulum adscendens, mandibulis emissilibus margine scabris;* anus *ad thoracem;* linea *lateralis prope caudam subinterrupta;* pinnae *pectorales tenues pallidae; reliquae fuscae; analis et caudalis rotundato-biloba, albo-punctatae.*

10. L.

falcatus. 10. L. pinna dorsali analique radiis quinque primis inermibus falcata. D. $\frac{7}{27}$. P. 17 V. 5. A. $\frac{3}{20}$ C 20.
Habitat in America, *bramae latitudine*, *argenteus.* *Mus.* de Geer.
Dentes *acuti; radiorum* pinnae *dorsalis et analis mollium* 5 *primi elongati*, *sequentibus aequalibus*, *unde hae pinnae falcatae; ventrales parvae.*

rufus. 11. L. cauda lunata, corpore toto fulvo. *Loefl.* D. 23. P. 17. V. 6. A. 12. C. 16.
Catesb. Car. 2. *p.* 11. *t.* 11.
Turdus flavus.
Habitat in America.

zeylanicus. 47. L. cauda lunata, corpore supra viridi, subtus pallide purpureo. *Ind. zool. t.* 12. *f.* 3.
Habitat in Zeylon, 1½ *pedem longus*, *edulis.*
Caput *caeruleum*; branchiarum *operculum viride*, *lineis purpureis varium*; pinnae *pectorales media macula purpurea*, *margine caelestinae*, *ventrales caeruleae*, *dorsalis et analis ex purpureo caerulescentes margine virides*; cauda *medio flava*, *utrinque rubro striata*, *basi caerulea.*

Oyena. 48. L. corpore argenteo, radiis dorsalibus 2-5 subinermibus. *Forsk. Fn. arab. p.* 35. *n.* 29. D. $\frac{9}{19}$. P. 15. V $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{10}$ C. 16.
Habitat in Arabiae *arena littorea*, *ultra* 6 *pollices longus*, *squamis latis margine rotundatis*, *medio striatis*, *vestitus*, *oblongus*, *abdomine recto*, *vittis interdum rubris interruptis pictus.*
Labia *aequalia*, *superius protractile*; dentes *numerosi*, *brevissimi*; linea *lateralis dorso propior*, *fere parallela*; cauda *surgens*, *biloba*: *lobis lanceolatis*; pinnae *glaucae.*

** *Cauda integra (secundum spinas dorsales enumerati.)*

Hiatula. 12. L. pinna anali nulla. Br. 5. D. $\frac{17}{28}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$ A. 0 C. 21.
Habitat in Carolina, *fasciis nigris* 6-7 *pictus.* D. Garden.
Labium *retractile*, *intus rugosum*; dentes *in mandibulis laniarii*, *in palato orbiculati*; branchiarum *operculum*

ante-

anterius margine punctatum; pinna *dorſalis fere longitudinalis, radiis ſpinoſis aequalibus, poſterius nigra.*

marginalis. 13. L. ſubfuſcus, margine pinnarum dorſi pectoraliumque fulvo. *Loefl. it.* 103. D. $\frac{2}{22}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.
Habitat in pelago.

ferrugineus. 14. L. ferrugineus immaculatus. D. $\frac{2}{28}$. P. 16, V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{17}$. C. 17.
Habitat in India.

Julis. 15. L. lateribus caeruleſcentibus, vitta longitudinali fulva utrinque dentata. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 75.* D. $\frac{9}{21}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. 13. C. 12.
Art. gen. 34. *ſyn.* 53. Labrus palmaris varius, dentibus duobus majoribus maxillae ſuperioris. D. 21. P. 14. V. 6. A. 14. C. - -
Gron. muſ. 2. *n.* 184. Labrus oblongus nigricans, lateribus linea alba utrinque ſinuata varius, cauda indiviſa. D. $\frac{9}{21}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{15}$. C. 16.
Habitat in mari mediterraneo *et* rubro, *europaeorum facile pulcerrimus.*

paroticus. 16. L. linea lateralis curva, pinnis rufis, operculis cyaneis. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 76. D. $\frac{9}{21}$. P. 12. V. 6. A. 14. C. 14.
Habitat in India.

ſuillus. 17. L. pinna dorſali ramentacea, macula nigra ſupra caudam, ſpinis dorſalibus 9. *Fn. ſuec.* 330.

It.

Labri, *quorum ſpecies nonnullae certis anni temporibus, an a comeſtis rodentibus molluſcis? venenatae, difficilius ſaepe a ſparis et ſcaris dignoſcuntur, dentibus validis, inciſoribus in utraque mandibula, in ſuperiori praeterea molaribus, et canino utrinque, reliquis duplo majore;* linea *laterali ramoſa, dorſo et abdomine curvata.*

It. wgoth. 179. Sparus Berglnyltra. D. $\frac{9}{17}$. P. 13. V $\frac{1}{6}$ A. $\frac{3}{10}$ C. 14.
Habitat in oceano europaeo.

ſtriatus. 18. L. pinna dorſali ramentacea, lineis albis fuſcisque. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 77. * D. $\frac{10}{21}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 12.
Habitat in America.

Guaza. 19. L. fuſcus, cauda rotundata, radiis membranam ſuperantibus. *Loefl. it.* 104. D. $\frac{11}{27}$. P. 16. V. 6. A. 13. C. 15.
Habitat in pelago.

ocellaris. 20. L. pinna dorſali ramentacea, ocello in medio ad baſin caudae. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 78. * D. $\frac{14}{24}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 13.

Tinca. 21. L. roſtro ſurſum reflexo, cauda in extremo circulari. *Art. gen.* 33. *ſyn.* 56. D. $\frac{15}{26}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{3}{13}$. C. - -
Rondel. piſc. 179. *Geſn. aq.* 1019. Turdorum undecimum genus.
Will. ichth. 319. Turdus vulgatiſſimus.
Bell. aq. 348. Vieille, Poule de mer, Gallot.
Brit. zool. 3. *p.* 203. *n.* 1.
Raj. piſc. 136. Wraſſe.
Habitat in maris britannici *profundis ſcopuloſis, ad* 5 *libras ponderoſus, teſtaceis et cruſtaceis victitans, nunc ſordide ruber, obſcure adumbratus, nunc ſtriis multis caeruleis, rubris et flavis elegantiſſime pictus.*

bimaculatus. 22. L. pinna dorſali ramentacea, macula fuſca in latere medio et ad caudam
Brit. zool. 3. *p.* 205. *n.* 2.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p* 66. Sciaena macula fuſca in medio corporis et ſupra baſin caudae. D. $\frac{15}{26}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$ A. $\frac{4}{12}$. C. - -
Habitat in mari mediterraneo *et* britannico.

punctatus. 23. L. pinna dorſali ramentacea, lineis parallelis fuſco-punctatis.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 66. Sciaena lineis longitudinalibus plurimis fuſco-punctatis. D. $\frac{16}{24}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 16.
Gron. muſ. 1. *n.* 87. Labrus brunneus, oſſiculo ſecundo pinnarum ventralium ſetiformi. D. $\frac{15}{25}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{4}{12}$. C. 18.
Habitat Surinami.

Melops. 24. L. pinna dorſali ramentacea anique variegata, lunula fuſca pone oculos. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 78.* D. $\frac{16}{25}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 12.
Habitat in Europa *auſtrali.*

niloticus. 25. L. pinnis dorſali, ani caudaeque nebulatis. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 79.* D. $\frac{17}{30}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.
Haſſelq. it. p. 346. *n.* 78. Labrus niloticus. D. $\frac{17}{30}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 20.
Habitat in Aegypto.

oſſifagus. 26. L. labiis plioatis, pinna dorſali radiis 30. D. $\frac{17}{31}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{15}$. C. 13.
Habitat in Europa.

rupeſtris. 27. L. pinna dorſi ramentacea, antice macula fuſca.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 65. Sciaena margine ſuperiore caudae macula fuſca notato. D. $\frac{17}{26}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 13.
Ström. ſöndm. 291. Carudſe. D. $\frac{17}{26}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. --
Habitat in mari norwegico *ad littora.*

Onitis. 28. L. pinna dorſali ramentacea, abdomine cinereo fuſcoque maculato. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 79.* D. $\frac{17}{27}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 14.

viridis. 29. L. viridis, linea utrinque caerulea. *Art. gen.* 34. D. $\frac{16}{30}$.
Habitat in mari mediterraneo.

fuscus. 30. L. pinnis omnibus flavis, palpebra superiore nigra. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 80.* D. $\frac{18}{11}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{3}{14}$. C. 14.

livens. 31. L. cauda rotundata, pinna dorsi ramentacea, corpore fusco-livido. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 80.* D. $\frac{18}{30}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 11.
Habitat in mari mediterraneo, *ad pedem usque longus.*

Turdus. 32. L. oblongus viridis, iride aurea. *Art. gen.* 34. *syn.* 57. D. $\frac{19}{32}$.
Brünn. pisc. mass. p. 51. *n.* 67. Labrus oblongus viridescens maculatus, pinnae dorsalis radiis ultimis ima basi nigris. Br. 5. D. $\frac{18}{33}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A, $\frac{3}{17}$. C. 13.
Habitat in mari europaeo, *vix pedem longus, nunc viridis, pinnis pectoralibus pallide lutescentibus, ventralibus caerulescentibus; nunc saturatius viridis, infra lineam lateralem nitens, maculis in mento aureis, medio albis; nunc supra luteus, guttis albis vel margaritaceis, subtus argenteus, venis rubris.*

exoletus. 33. L. pinna dorsali ramentacea, corpore lineis caeruleis, pinna ani spinis 5. *Fn. suec.* 331. *Müll. prodr. zool. dan.* 386. *O. Fabr. Fn. groenl. p.* 166. *n.* 120. D. $\frac{18}{25}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{5}{13}$. C. 13.
Ström. söndm. 267. *n.* 3.
Habitat in oceano atlantico, norwegico, *rarior in* groenlandico.

chinensis. 34. L. pinna dorsali ramentacea, corpore livido, vertice retuso. D. $\frac{18}{24}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{12}$. C. 12.
Habitat in Asia.

japonicus. 49. L. flavissimus. *Houttuyn act. Haarl. XX.* 2. *p.* 324. D. $\frac{10}{21}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{8}$. C. 18.
Habitat in Japonia, *6 pollices longus.*

Boops. 50. L. maxilla inferiore longiore, pinnis dorsalibus 2.

Houttuyn act. Haarl. XX. 2 *p.* 326. *n.* 14. D. $\frac{5}{10}$. 12. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. 11. C. 22.
Habitat in Japonia, *oculis praegrandibus, dentibus in mandibula inferiore magnis, acutis.*

Cromis. 35. L. pinnis dorfalibus fubunitis, analis radio fecundo validiffimo. D. 10. $\frac{1}{22}$. P. 18. V. 6. A. $\frac{2}{7}$. C. 19.
Brown. jam. 449. Cromis fubargenteus oblongus, radiis anterioribus dorfalis aegre pungentibus.
Raj pifc. 96. Coracinus brafilienfis.
Marcgr. braf. 177. Guatucupa.
Habitat in Carolina, *percae fluviatilis ftatura, fafciis fufcis.* D Garden. *Drum.*
Branchiarum *opercula unidentata non ferrata*; pinnae *analis radius primus rigidus breviffimus, alter magnus craffiffimus compreffus.*

linearis 36. L. oblongus, pinnae dorfalis radio ultimo inermi.
Amoen. acad. 1. *p.* 315. D. $\frac{20}{21}$. P. 12. V. $\frac{0}{6}$ A. 15. C. 12.
Habitat in America *auftrali et* India.

Perdica. 51. L. cauda aequali, dorfo recto, vertice glabro, vittis utrinque dentatis albido-flavicantibus. *Forfk. Fn. arab. p.* 34. *n.* 26. D. $\frac{8}{21}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{15}$. C. 14.
Habitat Conftantinopoli.
Caput *fupra fufcum, fubtus ex albo rufefcens*; branchiarum *opercula pofteriora inermia in angulum rotundatum apice caeruleum exeuntia*; linea *lateralis continua, fuperne ferrato dentata*; pinnae *ventrales totae liberae*; *dorfalis et analis rubicundae*; *pectorales bafi macula caerulea notatae.*

Scina. 52. L. corpore virefcente nebulis albis flavisque, fovea inter oculos impreffa, et ante foveam fulco.
Forfk. Fn. arab. p. 36. *n.* 30. D. $\frac{18}{31}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{15}$. C. 15.
Habitat

Habitat Constantinopoli, *subtus albus, rivulis flavis, abdomine recto.*

Oculi *iride viridi;* dentes *medii maximi;* branchiarum *opercula anteriora pone serrulata, posteriora inermia;* linea *lateralis interrupta;* pinnae *pectorales flavescentes immaculatae, reliquae obscure flavescentes, caeruleo-maculatae.*

Lapina. 53. L. pinnis pectoralibus flavis, ventralibus caeruleis, reliquis violaceis caeruleo-maculatis. *Forsk. Fn. arab. p.* 36. *n.* 31. D. $\frac{12}{27}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 15.

Habitat Constantinopoli, *ex ovali oblongus, supra fuscus, subtus albicans, ad latera ex flavo virescens, lineis utrinque tribus, singulis ex duplici macularum rubrarum ordine conflatis pictus.*

Caput *ad latera maculis rubris, sub oculo rivulo caeruleo varium, ante nares gibbo obliquo inaequale;* oculi *iride caerulea;* branchiarum *opercula anteriora pone serrata, posteriora emarginata.*

ramentosus. 54. L. fusco virescens, ramentis spinarum dorsalium primarum radio duplo longioribus *Forsk. Fn. arab. p.* 34. *n.* 28. Br. 5. D. $\frac{9}{21}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 12.

Habitat in Arabiae *littore, lanceolatus, in pinnis, vertice, sub oculis violaceo maculatus, interdum laetius virescens, squamis magnis, integris, rotundatis, a ventre ad dorsum in* 9 *ordines dispositis tectus.*

Oculi *viride supra infraque fusca, ad latera flava;* labia *aequalia, superius protractile; praeter* dentium *parvorum seriem in utriusque mandibulae medio incisores* 4, *reliquis quadruplo majores;* branchiarum *opercula anteriora pone recte, valde dentata, posteriora inermia;* linea *lateralis elevata, continua, sursum ramulosa, dorso propinqua; parallela.*

ocellatus. 55. L. virescens ocello coccineo pone utrumque oculum. *Forsk. Fn. arab. p.* 37. *n.* 33. D. $\frac{14}{24}$. P. 11. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 15.

Habitat in Syriae *littore, subovatus, dorso ex fusco flavescente, capite rivulis caeruleis vario.*

Branchiarum *opercula macula caerulea, oblonga, obliqua, circulo coccineo cincta notata, a qua supra et infra linea coccinea procedit, anteriora pone truncata serrulata, posteriora pone inermia;* cauda *linearis.*

lunulatus. 56. L. fusco-virescens, fasciis obscurioribus, squamis singulis fascia ferruginea, capite pectoreque rubroguttato. *Forsk. Fn. arab. p.* 37. *n.* 34. Br. 5. D. $\frac{9}{20}$. P. 12. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 13.

Habitat in Arabiae *littore; pedem longus, squamis latis, integris, excavato striatis tectus, purpureo affinis.*

Caput *compressiusculum;* oculi *iride ex fusco virente;* branchiarum *opercula versus basin gutta rubra; posterius in membrana marginali utplurimum lunula fulva utrinque obtusa, nigro colore cincta notata;* membrana branchiostega *virens, maculis 2 fulvis varia;* linea *lateralis interrupta;* pinnae *pectorales rotundatae flavae, reliquae virides, radiorum interstitiis rubris, vel rubro-maculatis;* cauda *rotunda.*

trimaculatus. 57. L. ruber, maculis 2 utrinque ad basin pinnae dorsalis, tertiaque inter hanc et caudam.
Brit. zool. 3. *p.* 206. *n.* 3.
Trimaculated Wrasse. Br. 5. D. $\frac{17}{30}$ P. 15. V. $\frac{1}{6}$, A. $\frac{3}{12}$. C. --

Habitat ad insulam Anglesca, 8 *pollices longus, oblongus, cauda pinnisque pectoralibus rotundatis.*

variegatus. 58. L. ruber, striis lateralibus parallelis olivaceis 4, totidemque caeruleis.
Brit. zool. 3. *p.* 207. *n.* 4.
Striped Wrasse. Br. 5. D. $\frac{17}{30}$ P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. --

Habitat prope insulas Skerry, 10 *pollices longus, oblongus; an vere hujus generis?*

Labia *magna, duplicata;* branchiarum *opercula cinerea, flavo-striata;* pinna *dorsalis ad ortum caerulea, medio alba: ceterum rubra;* pinnae *pectorales basi macula olivacea notatae;* pinnae *ventrales et analis apice caeruleae;* cauda *subrotundata, altera parte caerulea, inferiori flava.*

59. L.

gibbus. 59. L. caeruleo aurantioque varius, cauda rotundata, macula ſupra oculos ſemilunari obſcura *Brit. zool* 3. *p.* 208. *n.* 5. Gibbous Wraſſe. D. $\frac{16}{25}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. --

Habitat ad Angleſea, 8 *pollices longus*, *percis affinis*, *ſquamis magnis veſtitus.*

Caput *anterius declive*; oculi *mediocres*; branchiarum *opercula anteriora ſerrulata*; dorſum *valde arcuatum*; pinnae *dorſalis et analis thalaſſina nigro-maculata*; *pectorales flavae*, *baſi transverſim rubro-ſtriatae*; *ventrales et caudalis magna rotundata piſorum viredine tinctae.*

olivaceus. 60. L. corpore viridi-olivaceo, operculorum apice caeruleo, macula caudali nigra. *Brünn. piſc. maſſil. p.* 56. *n.* 71. Br. 5. D. $\frac{15}{25}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 12.

Habitat in mari mediterraneo, *oblongus*, *compreſſus*, 2 *pollices longus*, *ſubtus in argenteum colorem vergens.*

Caput *acutum in argenteum colorem inclinans*; oculi *iride ſmaragdina*; dentes inciſores *acuti*, *intermedii remoti*; *operculum* branchiarum *anterius valde ſerratum*, *poſterioris macula ad apicem caerulea*, *annulo coccineo cincta*; pinnae *corpori concolores*; *caudalis rufeſcens.*

fuſcus. 61. L. corpore fuſco, lineis maculisque caeruleis. *Brünn. piſc. maſſ. p.* 56. *n.* 72. Br. 5. D. $\frac{16}{25}$. P. 12. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 13.

Habitat in mari mediterraneo, 3 *pollices longus*, *compreſſus*, *oblongus*, *ſubtus albicans.*

Caput *acutum*, *rivulis caeruleis pictum*; oculi *iride albida*, *intus ſpadicea*; os *parvum*; dentes *ſubacuti*; *operculum* branchiarum *anterius ſerratum*; linea *lateralis leviter arcuata*, *poſterius ſinuoſa*; pinnae *dorſalis et caudalis fuſcae*, *caeruleo-maculatae*; *pectorales rufae*, *apice caeruleae*; *ventrales rubrae immaculatae*; *analis rufeſcens caeruleo-punctata.*

unimaculatus. 62. L. corpore olivaceo lineato, pinna dorſali poſtice nigro unimaculata. *Brünn. piſc. maſſ. p.* 57. *n.* 73. Br. 5. D. $\frac{14}{25}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 13.

 β) L.

β) L. ex obſcure rubro et viri-
deſcente argenteo quaſi re-
ticulatus. *Brünn. piſc.
maſſ. p.* 97. *n.* 10. Br. - D. $\frac{15}{25}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 13.
Habitat in mari mediterraneo, β) adriatico, *ovatus compreſſus*, 3 *pollices longus; lineis pallide caeruleis longitudinalibus parallelis rectis circiter* 10. *pictus.*
Oculi *iride ex rubeſcente albida, circulo interiore rubro;* dentes *in unam ſeriem diſpoſiti, anteriores majores;* branchiarum *operculum anterius ſerratum;* pinnae *pectorales caeruleſcentes.*

venoſus. 63. L. viridis, venis rubris ana-
ſtomoſantibus, macula
operculorum pinnaeque
dorſalis nigra. *Brünn. piſc.
maſſ. p.* 58. *n.* 74. Br. 5. D. $\frac{15}{25}$ P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 13
Habitat in mari mediterraneo, 3 *pollices longus, ovatus compreſſus.*
Caput *ad latera lineis quibusdam rubris longitudinalibus pictum;* pinnae *dorſalis faſcia et ramenta rubra.*

griſeus. 64. L. corpore griſeo obſcu-
rius punctato, macula ba-
ſeos caudae nigra. *Brünn.
piſc. maſſ. p.* 58. *n.* 75. Br. 5. D. $\frac{14}{25}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 13.
Habitat in mari mediterraneo, *oblongus, compreſſus,* 3 *pollices longus.*
Genae *lineis raris caeruleis pictae;* oculi *iride viridi;* os *parvum;* dentes *parvi, anteriores majores;* pinnae *rubicundae, maculis obſcure luteis; caudalis verſus baſin luteſcens.*

guttatus. 65. L. corpore rubeſcente ni-
gro-vario, macula in me-
dio baſeos pinnae cauda-
lis. *Brünn. piſc. maſſ. p.*
59. *n.* 76. Br. 5. D. $\left\{\begin{matrix}\frac{15}{25}\\ \frac{15}{27}\end{matrix}\right.$. P. $\left\{\begin{matrix}13\\ 14\end{matrix}\right.$. V. $\frac{1}{6}$ A. $\left\{\begin{matrix}\frac{3}{13}\\ \frac{3}{14}\end{matrix}\right.$. C. 17.
Habitat in mari mediterraneo, 3 *pollices longus, guttis minutiſſimis albis in ordines diſpoſitis maculisque nigris adſperſus, compreſſus, oblongus.*
Oculi *iride viridi; ſub utroque lineae* 2 *nigrae obliquae;* pinnae *rufeſcentes; analis guttis albis conſperſa; haec et ventrales interdum virides.*

66. L.

adriaticus. 66. L. corpore transversim fasciato, pinna dorsali antice decemspinosa, postice nigro-ocellato. *Brünn. pisc. mass. p. 98. n. 11.* D $\frac{19}{22}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 17.

Habitat in mari adriatico *circa* Spalatum, 3 *pollices longus, pallidus, fasciis 4 fuscis latis pictus.*

Caput *lineis fulvis obliquis varium*; oculi *iride flavescente*; dentes *subtiles*; branchiarum *operculum anterius serratum*; pinnae *ventrales et ani nigrae, haec apice flava.*

*** *Cauda integra (spinis dorsalibus adhuc ignotis.)*

cornubius. 67. L. macula prope caudam magna, pinnaeque dorsalis radiis primis nigris, cauda aequali.

Goldfinny Cornubiensium. *Brit. zool.* 3. *p.* 209. *n.* 6. *Raj. pisc. p.* 163. *f.* 3

Habitat in Cornubiae *littore, tincae affinis, palmae longitudine.*

Comber. 68. L. corpore miniato, cauda rotundata.

Comber. *Brit. zool.* 3. *p.* 210. *n.* 7. *Raj. pisc. p.* 163. *f.* 5.

Habitat in Cornubiae *littore, exiguus, oblongus.*

Coquus. 69. L. purpureus et obscure caeruleus, subtus flavus, cauda rotundata.

Cock cornubiensium. *Brit. zool.* 3. *p.* 210. *n.* 8. *Raj. pisc. p.* 163. *f.* 4.

Habitat in Cornubiae *littore, interdum frequentissimus, parvus.*

mixtus. 37. L. e flavo caeruleoque varius, dentibus anterioribus majoribus. *Art. gen.* 34. *syn.* 57.

Habitat Liburni, *an a pavone diversus?*

38. L.

fulvus. 38. *L.* corpore fulvo. *Catesb. Car.* 2. *p.* 10. *t.* 10. *f.* 2. Turdus cauda convexa.
Habitat in America.

varius. 39. L. e purpureo, viridi, caeruleo nigroque varius. *Art. gen.* 35. *ſyn.* 55.
Habitat in mari mediterraneo.

Merula. 40. *L.* caeruleo-nigricans. *Art. ſyn.* 55.
Habitat in Europa.

Cynaedus. 41. L. luteus, dorſo purpureo, pinna a capite ad caudam continuata. *Art. ſyn.* 56.
Habitat in mari mediterraneo.

167. SCIAENA. *Caput* totum ſquamis obtectum. *Membrana branchioſtega* radiis ſex *Opercula* ſquamoſa. *Corpus: Foſſula* dorſi pro pinna dorſali recondenda.

Cappa. 1. Sc. capitis lateribus ſquamarum ordine duplici. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 81.* D. $\frac{11}{23}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 17.
Habitat in mari mediterraneo.

Lepisma. 2. Sc. pinna dorſali intra 2 folia ſquamea recondenda.. D. $\frac{10}{19}$. P. 11. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 13.
Habitat - - - -

unimaculata. 3. Sc. macula fuſca in medio utriusque lateris. D. $\frac{11}{21}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.
Habitat in mari mediterraneo.

Umbra. 4. Sc. nigro-varia, pinnis ventralibus integerrimis. *Art. gen.* 39. *ſyn.* 65. *Muſ. Ad. Fr* 2. *p.* 81.* D. 11. 24. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{9}$. C. --
Haſſelq. it. 352. *n.* 80. Sciaena umbra. D. 10. 26. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{9}$. C. 18.
Habitat in mari mediterraneo, infero, adriatico.

5. Sc.

cirroſa. 5. Sc. maxilla ſuperiore longiore, inferiore cirro unico. *Art. gen.* 38. *ſyn.* 65. D. $\frac{9}{34}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{8}$. C. - .
Gron. muſ. 1. *n.* 92?
Habitat in mari mediterraneo *et* infero.

Haimrur. 6. Sc. cupreo-rubra, pinnis obſcurioribus, ore ſubverticali, ſquamis margine membranaceis. *Forſk. Fn. arab. p.* 45. *n.* 44. D. $\frac{10}{24}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{19}$. C. 16.
Habitat in Arabiae *littore*, *oblonga*, *ſquamis parvis veſtita.*
Oculi *pupilla hyalina*, *iride miniata*; labium *ſuperius protractile*; dentes *in utraque mandibula parvi*, *rigidi*, *ſubulati*, *aequales*, *remoti*, *ſuperioris ſpatiolo vacuo*; faux *dentium ſerie armata*; branchiarum *opercula anteriora pone et ſubtus recta ſerrata*, *poſteriora pone acuminata*; linea *lateralis juxta caput ſurgens*, *tum dorſo parallela*; pinnae *pectorales rubeſcentes ventralibus dimidio breviores*; cauda *recta protenſa apice latior lunata.*

fulviflamma. 7. Sc. flavicans, vittis longitudinalibus aureis, macula laterali nigra, pinnis dorſalibus convexis. *Forſk. Fn. arab. p.* 45. *n.* 45. Br. 7. D. $\frac{8}{8}, \frac{1}{13}$. P. 15 V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 15.
Habitat in Arabiae *littore*, *vittis* 5-6 *picta interdum obſoletis.*
Oculi *iride aurea*; dentes *validi*, *remoti*, *conico-ſubulati*; branchiarum *opercula anteriora ſerrata*, *pone parum emarginata*; linea *lateralis dorſo propinqua parum curva*; pinnae *flavae*, *dorſalis anterior fuſca.*

Kasmira. 8. Sc. flaveſcens, vittis utrinque caeruleis 4 majoribus. *Forſk. Fn. arab. p.* 46. *n.* 46. Br. 7. D. $\frac{10}{25}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.
Habitat in Arabiae *littore.*
Vertex *albus*, *vittis parvis*, *obſoletis*, *caeruleis*, *utrinque* 7; oculi *parum remoti*, *iride flava*; labium *inferius brevius*; dentes *conici*; branchiarum *operculum anterius in medio ſinuatum*, *poſterius inerme*; linea *lateralis ſquamis ſtriata*; pinnae *analis aculeus ſecundo tertio major*; cauda *lunata*; *prope hanc nonnunquam utrinque inter vittas media macula fuſca magna.*

9. Sc.

Bohar. 9. rubens, lineis nebulisve albidis. *Forsk. Fn. arab. p.* 46. *n.* 47. Br 7. D. $\frac{10}{25}$ P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A $\frac{3}{12}$. C. 17.

Habitat in Arabiae *littore, Kasmirae affinis, inter labros, percas, sciaenas ambigua, oblonga, squamis glabris tecta, viva maculis 2 magnis in dorso, cum vita evanidis, varia.*

Caput *ante nares cirris 2 brevibus munitum;* dentes *mandibulae superioris 2 subulati, extra inferiorem prominentes, inferioris medii remoti;* linea *lateralis dorso propior;* pinnae *dorsalis et analis pone rotundatae, utriusque pars inermis squamata, hujus aculei gradatim majores; ventrales membranae interventu adnexae;* cauda *bifida.*

gibba. 10. Sc. rubens, albo-guttata, dorso gibbo. *Forsk. Fn. arab. p.* 46. *n.* 48.

Habitat in Arabiae *littore, Bohor affinis, sed ovatus, squamis rubris, apice albis tectus.*

Dentes *superiores medii contigui, canini distantes, reliquis duplo majores;* pinnae *dorsalis et analis pone rectangulae.*

nigra. 11. Sc. tota nigra, ventre fusco-albescente, *Forsk. Fn. arab. p.* 47. *n.* 49. Br. 7 D. $\frac{10}{10}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$ A. $\frac{3}{12}$. C. 17.

Habitat in Arabiae *littore, Bohar pariter affinis, squamis integerrimis tectus.*

Vertex *convexus nudus;* oculi *iride introrsum alba, extrorsum nigra;* labia *obtusa, superius protractile;* mandibulae *dentibus fixis, remotis, subulatis, versus medium majoribus, in medio vacuae;* faux *quoque dentibus numerosis parvis, fixis, densis armata;* palatum *album, glabrum;* branchiarum *opercula anteriora pone recurva, sinu profundo dentata;* linea *lateralis dorso propior et parallela;* pinnae *pectorales apice falcatae, ventralibus sesquilongiores, basi squamatae;* cauda *parum excisa.*

argentata. 12. Sc. squamis supra nigricantibus, margine et apice argenteis, subtus rufescentibus, margine pallidis. *Forsk. Fn. arab. p.* 47. *n.* 50. Br. 7. D. $\frac{10}{24}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 18.

Habitat in Arabiae *littore, Bohar affinis.*

Caput

Caput *litura curva caerulea sub oculo versus os decurrente insignitum*; labium *inferius longius*; dentes *inferiores laterales retrorsum ordine majores, infra illos setacei, in utraque mandibula multi*; branchiarum *opercula posteriora pone acutangula*; pinnae *ex fusco rufescentes, dorsales glaucae, margine rufescentes; analis spinae gradatim longiores et majores.*

rubra. 13. Sc. obscure rubra, vittis longitudinalibus utrinque 8 ex albo rubentibus, juxta dorsum obscure rubris, subtus albus. *Forsk. Fn. arab. p.* 48. *n.* 51. Br. 8. D. $\frac{1}{1}, \frac{7}{7}$. P. 19, V. $\frac{1}{6}$. A. 14. C. 15.

Habitat in Arabiae *littore, squamis spinulosis vestita.*

Vertex *spinulis retroversis asper*; oculi *annulo osseo serrato-spinoso, anterius bicorni cincti, iride rubra nitente*; labium *superius protractile*; dentes *setacei breves, densi*; operculum *anterius undique spinosum, posterius pone tribus spinis hirtum, tertium parvum, quoque spinosum*; pinnae *dorsales connexae; prior albida, vittis* 2 *longitudinalibus rubris, altera brevior basi squamata; analis radii* 2 *primi spinosi parvi, tertius valde crassus, magnus; ventrales margine exteriore albido, posteriore nigro; caudalis medio flavicans, radiis utrinque* 5 *spinosis.*

Murdjan. 14. Sc. labiis retusis. *Forsk. Fn. arab. p.* 48. *n.* 52. Br. 7. D. $\frac{10}{10} : \frac{1}{15}$. P. 15. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{4}{12}$. C. 19.

β) Sciaena Abu Samf. *Forsk. Fn. arab. p.* 49. *n.* 55. Br. 8. D. $\frac{10}{10}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.

Habitat in Arabiae *littore, squamis latis dentatis tecta, rubrae similis; ev. ovato oblonga, aeneo-nitens, subtus pallidior.*

Vertex *planus, lineis* 4 *elatis, pone ramoso-frondosis*; oculi *annulo osseo, subtus lobato-denticulato cincti, iride rubra*; labium *superius protractile brevius*; dentes *minuti, multi, densi*; lingua *triangularis rubens, scabra*, branchiarum *opercula squamosa, serrato dentata, posteriora pone unispinosa*; linea *lateralis supra dimidium corpus dorso parallela*; pinnae *rubrae, caudalis bifida et ventrales margine exteriore albae.*

Sammara. 15. Sc. dorso rubro-aeneo, lateribus argenteis, vittis

undi-

undique obſcurioribus punctis ocellatis. *Forſk. Fn. arab. p.* 48. *n.* 53. Br. 8. D $\frac{10}{10}, \frac{1}{15}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{4}{12}$. C. 20.

Habitat in Arabiae *littore, dimidiam ſpithamam longa, Murdjan affinis, at ex lineari lanceolata ſubtus argentea, vittis utrinque decem picta, ſquamis lateralibus in medio ocello albido circulo nigro cincto notatis.*

Branchiarum *opercula anteriora ſpina forti, poſteriora pone ſpina duplici armata;* pinnae *pectorales rufeſcentes; ventrales albae, dorſalis anterior, ſpinis in mediis tribus; poſterior hyalina, radio* 2 *et* 3 *rubro; analis hyalina, radio primo et ultimo rubro, ille inermi, hoc ſpinoſo; caudalis hyalina, ad utrumque marginem rubra, radiis ſpinoſis ſupra* 6, *infra* 5.

ſpinifera. 16. Sc. rubra, pinnis dorſalibus connexis, capite ſpinoſo, operculi anterioris ſpina longiſſima. *Forſk. Fn. arab. p.* 49 *n.* 54. Br. 8. D. $\frac{12}{10}, \frac{1}{15}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 20.

Habitat in Arabiae *littore, 3 ſpithamas longa, utrinque pone oculos et ad baſin pinnarum pectoralium macula obſcuriore notata, ſquamis latis dentatis veſtita.*

Vertex *binis linearum elevatarum faſciculis, pone oculos, ante oculos foſſula longa profunda inaequalis;* oculi *annulo oſſeo ſpinoſo cincti, iride rubra;* branchiarum *opercula anteriora ſerrata, infra ſpina forti alba munita, poſteriore pone nuda, ſtriata, margine ſpinoſa;* dorſum *in regione colli gibbum, ſub pinna altera declive;* cauda *linearis, pinna bifida.*

Ghanam. 17. Sc. albida, lateribus utrinque vitta gemina alba. *Forſk. Fn. arab. p.* 50. *n.* 56.

Habitat in Arabiae *littore, Murdjan affinis, operculis ſpiniferae.*

Linea *lateralis dorſo parallela, utrinque comitata vitta alba; alia vitta a vertice ad finem pinnae dorſalis excurrente ex guttis obſcuris quincuncialibus conflata.*

18. Sc.

Sciaenae *genus medium inter labros et percas, nondum ſatis illuſtratum, et a viciniis diſcretum, ſpecies plures adhuc obſcurae.*

Jarbua. 18. Sc. argentea, vittis utrinque duabus curvis, in dorso in annulum confluentibus, dorsi medii macula, frontisque fasciis duabus nigris. *Forsk. Fn. arab. p.* 50. *n.* 57. D. $\frac{10}{20}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.

Habitat in Arabiae *littore, sub vitta utrinque linea fusca curva, in occipite et media cauda coeunte, et infra hanc alia flavida insignita.*

Oculi *iride caerulea;* dentes *subulati, simplices;* linea *lateralis curvata supra medium corpus;* pinnae *dorsales maculis nigris, prima* 2, *altera* 3; *pectorales et analis litura flava, longitudinali; caudalis lineis* 4 *fuscis variae.*

stridens. 19. Sc. caeruleo-argentea, lineis utrinque longitudinalibus fuscis. 3-5 picta. D. $\frac{11}{11}, \frac{1}{17}$. P. 16. V $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 16.

Habitat in Arabiae *littore, spithamam longa, brevis vicitans, et, dum ex aquis extrahitur, stridens; Murdjan affinis.*

Linea *lateralis curva, dorso propior.*

Gaterina. 20. Sc. flavido-caerulescens nigro-guttata, maculis sparsis. *Forsk. Fn. arab. p.* 50 *n.* 59. Br. 7. D. $\frac{13}{13}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 17.

β) Sciaena Abu Mgaterin, vittis fuscis utrinque quatuor, nigro guttatis, pinnis flavis. *Forsk. Fn. arab. p.* 51.

γ) Sciaena Sofat. *Forsk. Fn. arab. p.* 51.

δ) Sciaena Faetela. *Forsk. Fn. arab. p.* 51.

Habitat in Arabiae *littore inter corallia,* 3 *spithamas, β) digitum, γ) ulnam, δ) tres ulnas longa, insipida, γ) et δ) sapida, subtus immaculata.*

Labia *obtusa, pinguia;* lingua *alba;* palatum *rubrum* branchiarum *opercula, ut in Murdjan;* pinnae *pectorales et ventralas flavae immaculatae.*

argentea. 21. Sc. argentea, supra nigro-guttata, subtus immaculata. *Forsk. Fn. arab. p.* 51. *n.* 60. Br. 7. D. $\frac{11}{11}.\frac{1}{18}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 16.
Habitat in Arabiae *littore, squamis ciliatis vestita.*
Vertex *squamatus, lineis inter nares 2 elatis*, oculi *iride argentea, superne fusca*; dentes *multi, setacei, mobiles, conferti, extimi ordinis majores*; pinnae *dorsales connexae nigro-guttatae, anterior rotundata, altera linearis; ventrales et analis rufescentes, apice acuminatae*; cauda *furgens, subbifida.*

nebulosa. 22. Sc. nebulis longitudinalibus caeruleis et fusco-flavescentibus. *Forsk. Fn. suec. p.* 52. *n.* 61. D. $\frac{10}{20}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 17.
β) Sciaena vittis longitudinalibus obsoletis violaceis. *Forsk. Fn. arab. p.* 52.
Habitat in Arabiae *littore.*
Caput *declive*; pinnae *ramentis auctae; caudalis bifida.*

Mahsena. 23. Sc. fusca lineata, fasciis transversis nebulosis argenteis. *Forsk. Fn. arab. p.* 52. *n.* 62, D. $\frac{10}{20}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.
Habitat in Arabiae *littore, ex ovato oblonga, squamis fuscis ramulis dentiformibus tecta, molluscis testaceisque victitans.*
Vertex *laevis, declivis; ante nares cirri conici*; dentes *in utraque mandibula* 18 *conici, validi, faucium setacei, molares obtusi lati*; branchiarum *opercula integerrima*; pinnae *ramentis auctae ex rubro violaceae; caudalis bifida.*

Harak. 24. Sc. virescens, pinnis pallide rubris, macula utrinque nigra lineari infra lineam lateralem. *Forsk. Fn. arab. p.* 52. *n.* 63. D. $\frac{10}{23}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.
Habitat in Arabiae *littore, Mahsenae multum affinis.*
Dentes *incisores* 4 *in utraque mandibula, laterales retro obtusi, lati, demum hemisphaerici, unius seriei; pone hos alii numerosi setacei*; palatum *rubrum*; branchiarum *operculum anterius pone oculos squamatum*; membrana branchiostega

chiostega *integra, recta, rivulis elevatis;* macula *lateralis rectangula fusco colore cincta.*

Ratnak. 25. Sc. albido-virescens, lineis longitudinalibus obsoletis violaceo-flaventibus; pinnis rubentibus. *Forsk. Fn. arab. p.* 52. *n.* 64. D. $\frac{10}{29}$.

Dib. *β*) Sciaena lamina transversa membranacea in utraque maxilla. *Forsk. Fn. arab. p.* 53.

Habitat in Arabiae *littore, Mahsenae praeter colorem multum similis.*

Dentes *medii tantillum majores.*

An huc etiam spectant pisces Arabum Suli, Djard, Mork, Saka, Kersit?

grandoculis. 26. Sc. caerulescens, labio inferiore gibbo. *Forsk. Fn. arab. p.* 53. *n.* 65. D. $\frac{10}{21}$.

Habitat in Arabiae *littore, Mahsenae affinis, ex ovato oblonga, lineis obsoletis victa.*

Oculorum *interstitium tuberculatum;* labia *carnosa, papillis rubris;* dentes *incisores in utraque mandibula* 6, *molares lati, plani, breves;* branchiarum *opercula integra;* pinnae *violascentes, pectorales pallide rubrae; dorsalis et analis pone lobo auctae, caudalis bifida, radiorum interstitiis a basi ad apicem squamosis.*

cinerascens. 27. Sc. cinereo-virescens, lineis longitudinalibus flavis. *Forsk. Fn. arab. p.* 53. *n.* 66. Br. 7. D. $\frac{11}{23}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 15?

Habitat in Arabiae *littore, ex ovato oblonga, squamis integris, rhombeis, albidis, ad basin utrinque gutta ex ferrugineo flava notatis vestita.*

Dentes *filiformes, in unam seriem dispositi;* branchiarum *opercula integra, squamosa;* pinnae *pectorales margine exteriori albae; dorsalis et analis pars inermis elata, pone angulo acuminato oblique truncata.*

Safgha. 28. Sc. oblonga argentea immaculata, cauda forficata.

Forsk. Fn. arab. p. 53. *n.* 67. D. $\frac{8}{8}$.
Habitat in Arabiae *littore.*
Mandibulae *dentatae, inferior longior;* branchiarum *opercula tenuiter serrata;* pinnae *dorsi binae.*

armata. 29. Sc. argentea, spina inter caput pinnamque dorsalem rigida horizontali, cauda bifida. *Forsk. Fn. arab. p.* 53. *n.* 68.
Habitat in Arabiae *littore, scombri facie, compressa, ex ovato acuminata.*
Spina *pone caput antrorsum prominens;* linea *lateralis recta;* pinnae *albae, dorsalis et analis apice nigrae; caudalis tota fusca, interno margine albida.*

168. PERCA.

Caput: Mandibulae inaequales, dentibus acutis incurvis armatae: *Opercula* triphylla, squamosa, lamina suprema serrata.
Membrana branchiostega radiis septem.
Corpus: Linea lateralis cum dorso arcuata; *squamae* durae, asperae; *pinnae* spinosae; *anus* caudae propior quam capiti.

* *Pinnis dorsalibus* 2. *distinctis.*

fluviatilis. 1. P. pinnarum dorsalium secunda radiis 16. *Fn. suec.* 332. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 46. *n.* 388. *Meiding ic. pisc. austr. t.* 5. *Art. gen.* 39. *syn.* 66. *spec.* 74. Perca lineis sex transversis nigris, pinnis ventralibus rubris. D. 14, 16. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{11}$. C. 17.
Gron. mus. 1. *p.* 42. *n.* 96. *zooph. p.* 91. *n.* 301. Per-

ca

ca dorso dipterygio, lineis utrinque sex transversis nigris: capite laevi: operculis monacanthis spinosis. D. 14, 14. P. 13. V. 6. A. 11. C. 17.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 66. *n.* 2. *t.* 52. Perca pinna ani radiis 11. D. 15, 14. P. 14. V. 5. A. 11. C. 25.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 36. *n.* 1. *t.* 7. *f.* 2. Perca pinnis ventralibus duabus, areolis nigricantibus &c.

Plin. hist. mund. l. 9. *c.* 16. *Rondel. pisc.* 2. *p.* 196. *Bellon. aq. p.* 295. Perca

Salvian. aq. p. 224. b. 226. *Gesn. aq. p.* 689. *icon. anim. p.* 302. *Thierb. p.* 168. b. *Wulff. ichth. boruss. p.* 27. *n.* 33. Perca fluviatilis.

Jonst. pisc. p. 156. *t.* 29. *f.* 8. *Ruysch. theatr. anim. p.* 107. *t.* 28. 29. *f.* 8. *Schwenkf. theriotr. siles. p.* 440. *Schonev. ichth. p.* 55. Perca major.

Brit. zool. 3. *p.* 211. *Will. ichth. p.* 291. *Raj. pisc. p.* 97. Perch.

Marsigl. Danub. 4. *p.* 65. *t.* 23. *f.* 2. Borstling, Barschling.

Habitat in Europae *et* Sibiriae *aquis dulcibus, etiam in* mari caspio, *ex viridi pulcerrime aurea, lineis transversis nigris, interdum ex atro viridibus aut caeruleis, rarissime deficientibus, ad 2 usque pedes longa, rarius longior, velocissime in certa aquae altitudine natans, vitae tenax, Aprili et Majo, ad corpus acutum se affricando, ova pariens, unico partu ad* 281000, *insectis aquaticis, potissimum piscibus minoribus victitans, majorum iterum, anguillae praesertim, anatum quoque, jam in ova praeda, carne sapida, et multiplici modo eduli.* Vesica *natatoria vera*

vera nulla; ovarium *unicum*; *ex integumentis gluten coqui potest.*

Oculi *magni*, *iride caerulescente*, *intus flavo marginata*; nares *his vicinae duplices*, *ante eas pori* 4 *alii*; rictus *amplus*; mandibulae *aequales*; dentes *parvi*; palatum *tribus locis*; faux 4 *dentibus armata multis exilibus*, lingua *brevis laevis*; branchiarum *apertura ampla*; pinnae *dorsales violaceae*, *prima radiis spinosis*, *macula ad finem nigra insignita*, *pectorales rubescentes*, *ceterae rubrae*.

americana. 37. P. rubra, pinnarum dorsalium secunda radiis 13.
Schoepf. Naturf XX. *p.* 17. D. 9, $\frac{1}{31}$. P. 15 V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 18.
Habitat in Americae *septentrionalis aquis subsalsis*, *fluviatili affinis*, *at labio inferiore*, *gula*, *membrana branchiostega et operculi margine superiori rubris*, *macula ad finem pinnae dorsalis lineisque transversis nullis*, *dorso minus elevato*, *et radiorum in pinnis numero distincta*.

Lucioperca. 2. P. pinnarum dorsalium secunda radiis 23. *Fn. suec.* 332. *Müll. zool. dan. prodr.* *p.* 46. *n.* 391. *Meiding. ic. pisc. austr.* *t.* 1.
Art. gen. 39. *syn.* 67. *spec.* 76. Perca pallide maculosa, duobus dentibus maxillaribus utrinque majoribus. D. 14, $\frac{2}{23}$. P. 16. V. 6. A. 14. C. 17.
Bloch Fisch. Deutsch. 2. *p.* 62. *n.* 1. *t.* 51. Perca pinna ani radiis 14. D. 14, 23. P. 15. V. 7. A. 14. C. 22.
Gron. zooph. p. 91. *n.* 299. Perca dorso dipterygio, capite laevi alepidoto: dentibus maxillaribus duobus utrinque majoribus.
Klein miss. pisc. 5. *p.* 36. *n.* 2. *t.* 7. *f.* 3. Perca buccis crassis &c.
Gesn. paralip. p. 28. *Aldr. pisc. p.* 667. *Jonst. pisc. p.* 174. *t.* 30. *f.* 15. Schilus vel nagemulus.

Will.

Will. ichth. p. 293. *t. S.* 14.
Raj. pisc. p. 98. *n.* 24.
Lucio-perca.
Schrift der berl. Naturf. Ges. 1. *p.* 281. Zander.

Habitat in Europae, *etiam* Persiae *borealis aquarum profundiorum puriorum fundo arenoso et margaceo, ut tamen etiam in mari* caspio *occurrat, ad* 4 *usque pedes longa, vitae minus tenax, vorax, piscibus aliis victitans, ne suae quidem speciei parcens, aliorum iterum, fluviatilis, lucii, siluri, colymborum quoque frequens praeda, Aprili et Majo ova pariens numerosissima ap* 380640; *ob carnem sapidam, mollem, concoctu facilem multiplici modo esculenta.*

Caput *oblongum, squamis nudum, anterius obtusum;* oculi *nebulosi, pupilla glauca, iride spadicea;* rictus *amplus;* mandibulae *dentibus* 40 *inaequalibus armatae, superior paulo longior;* genae *tumidae, ex viridi rubroque variae;* dorsum *maculis obsoletis ex livido rubroque mistis varium;* latera *argentea;* abdomen *album;* pinnae *pectorales flavicantes; reliquae albidae, dorsales nigro-maculatae, radiis simplicibus, posterioris mollibus; in reliquis pinnis ramosis;* cauda *bifurca.*

Volgensis. 38. P. ex viridi aurea, pinnae dorsalis secundae radiis 23.
Pall. it. 1. *p.* 461. *n.* 21. D. 13, 23. P. 14. V. 6. A. -- C. 15.

Habitat in Volga *et* Rhymno, *vicinisque aquis, inter fluviatilem et luciopercam media, utrum vere distincta, an hybrida?*

Corpus *squamis magnis asperis tectum, areis* 6 *transversis nigris et abruptis pictum;* oculi *iride argentea;* dentes *in mandibulae inferioris apice* 2 *majores;* pinnae *dorsales fasciis* 5 *variae, radiis robustis, rigidis munitae.*

Asper. 3. P. flavicans fasciata, pinnarum dorsalium secunda radiis 13. D. 14, 20. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{0}{13}$. C. 17.
Art. gen. 40. *syn.* 67. Perca lineis utrinque 8 s. 9. transversis nigris. D. 8, 13. P. 14. V. 5. A. 12. C. --
Bloch. Fisch. Deutschl. 3. *p.* 175. *n.* 5. *t.* 107. *f.* 1. 2.
Perca rostro nasiformi, ra-

 diis

diis tredecim in pinna dorsali. D. 8, 13. P. 13. V. 6. A. 11. C. 18.

Gron. zooph. p. 92. *n.* 303. *β.* Perca dorso dipterygio, capite plagioplateo squamoso: maxilla inferiore multo breviore.

Jonst. pisc. p. 141. *t.* 26. *f.* 18. *Will. ichth. p.* 292. *t.* S. 14. *f.* 4. *Raj. pisc. p.* 98. *n.* 25. Asper pisciculus.

Aldr. pisc. p. 616. *Gesn. aq. p.* 403. *icon. anim. p.* 292. *paralip. p.* 19. Asper pisciculus, gobionis similis.

Schaeffer pisc. ratisb. p. 69. *f.* 6. 7. Asper verus streber.

Habitat in Europae *australioris ad* Germaniam *superiorem usque aquis purioribus, elonga, flavicans, fasciis* 3 4 *transversis nigris, supra nigricans, subtus albida* 6-8 *pollices longa, insectis, vermibusque victitans, Martio ova minima albida pariens, carne deliciosa.*

Caput *latum*; oculi *iride alba, rubescente-marginata*; nares *duplices, ori propinquae*; os *inferum parvum, semilunare*; dentes *exilissimi*; mandibula *superior longior*; branchiarum *operculum simplici lamina constans*; linea *lateralis recta*; anus *capiti propior, quam caudae*; pinnae *flavescentes, dorsalis prima radiis simplicibus spinosis, reliquae inermibus ramosis.*

Zingel. 39. P. pinnae dorsalis posterioris radii 19. *Meiding ic. pisc. austr. t.* 4. D. 13, 19.

Gron. zooph. n. 303. Perca dorso dipterygio, capite plagioplateo squamoso, maxilla inferiore multo breviore. D. 13, $\frac{1}{18}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. 13. C. 17.

Schaeff. pisc. ratisb. 58. *t.* 3. *f.* 1. Zingel. D. 14, 20. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{0}{13}$. C. 17.

Kram. el. 386. Zingel. D. 13, $\frac{1}{20}$. P. 12. V. 5.

Habitat in Danubio *aliisque* Germaniae *fluviis, aspero affinis, at multo major, capite magis acuto, rictu amplioro, colore*

lore minus obscuro, cauda longiore truncata, subrotundata, distincta.

punctata. 4. P. pinnae dorsalis secundae radiis 14. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 82. *Gronov. act. Ups.* 1750. *p.* 39. *t.* 4. D. 9. $\frac{1}{14}$. P. 19. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 18.
Art. gen. 41. *syn.* 69. Perca radiis pinnae dorsalis secundae 13, ani 14. D. 9, 13. P. 15. V. 6. A. $\frac{3}{14}$. C. ..
Habitat in Europa *australiore.*
Haec, Muraena Helena, Myxo in Tripontino; Romae optima inter duos pontes. Pretio proxima acipenseri.

Alburnus. 6. P. pinnis dorsalibus muticis, branchiostega triradiata, cauda integra. Br. 3. D. $\frac{1}{10}, \frac{1}{24}$. P. 22. V. $\frac{6}{6}$. A. $\frac{1}{8}$. C. 19.
Catesb. Car. 2. *p.* 12. *t.* 12 *f.* 2. Alburnus americanus.
Habitat in Carolina, *oblonga, fasciis fuscis obliquis plurimis.* Garden. *Whiting.*
Os *denticulatum;* branchiarum *opercula subserrata;* pinna *dorsalis prior radio primo spinoso brevissimo, reliquis rigidis.*

pusilla. 40. P. corpore ovato compresso scabro. *Brünn. pisc. mass. p.* 62. *n.* 79. Br. 6. D. $\frac{0}{9}$, 23. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 14.
Habitat in mari mediterraneo, *ex rubente argentea, tota aculeis minutissimis scabra,* $1\frac{1}{2}$ *pollicem longa.*
Caput *aculeis validioribus armatum;* os *acutum;* mandibula *inferior paulo longior, subtus scaberrima;* oculi *iride alba;* pinnarum *ventralium spina valida, margine anteriori serrata.*

Lophar. 41. P. argentea, pinnis ventralibus adnatis. *Forsk. Fn. arab. p.* 38. *n.* 35. D $\frac{7}{7}$, $\frac{1?}{27}$ P. $\frac{1?}{16}$ V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1?}{26}$ C. 17.
Habitat Constantinopoli, *harengi magnitudine facie, dorso ex fusco virescens; an ex centrogastris genere?*
Caput *inter oculos sulcis elatis longitudinalibus inaequale;* branchiarum *opercula anteriora latera tantum serrata, posteriora integerrima;* pinnae *dorsalis prioris radii vix pun-*

pungentes; alterius et analis basis anterior valde adiposa; ventrales membranae ope carinae abdominis affixae et inter se unitae; cauda *bifida, radiorum apice nigricante.*

arabica. 42. P corpore argenteo, lineis nigris longitudinalibus, macula caudae aurea, medio nigra. *Forsk. Fn. arab. p. 42. n. 43.* D. $\frac{6}{6}, \frac{1}{11}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{11}$ C. 17.

Habitat in Arabiae *littore, ex oblongo lanceolata, truncata, subtus immaculata, squamarum laxarum, latarum, deciduarum, denticulatarum ordinibus longitudinalibus circiter* 10 *vestita, lineis utrinque* 16 17.

Vertex *planus, inter oculos iride flava nitentes, carina obtusa anterius et posterius bifurca, pone oculos tribus osseis carinis inaequalis;* dentes *longi, subulati, recti, remoti, in utraque mandibula utrinque* 3, *medio majori, in inferioris medio* 2 *validiores remoti;* labia *aequalia;* palatum *dentibus multis, parvis, setaceis horrens;* lingua *plana, glabra;* branchiarum *opercula squamata, anteriora valde obesa, angulo solum posteriore et subtus serrulata, posteriora integerrima;* pinnae *dorsales remotae; anterior fusca, reliquae omnes ex fusco flavescentes, dorsales, ventrales et analis triangulares, pectorales lanceolatae, caudalis bifida, segmentis lanceolatis.*

nilotica. 7. P. pinnis dorsalibus subdistinctis, caudali integra. *Mus. Ad. Fr. 2. p.* 83. * *S. G. Gmelin it. 3. p. 344. t. 25 f. 3.* D. 8. $\frac{1}{9}$ P. 14. V. 6. A. $\frac{3}{15}$. C. 15.
Hasselq. it. 359. *n.* 83. Perca nilotica D. 8, $\frac{1}{13}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 20.

Habitat in Nilo *et* mari caspio.

** *Dorso monopterygio, cauda indivisa.*

undulata. 8. P. pinnis dorsalibus subunitis, corpore fusco-undulato, macula fusca ad pinnas pectorales. Br. 6. D. 10. $\frac{1}{25}$ P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{20}$. C. 19.
Catesb. Car. 2. p. 3. t. 3. f. 1. Perca marina pinna dorsi divisa.

Habitat in Carolina, *Croker.* Garden.

Bran-

Branchiarum *opercula anteriora dentibus 5 brevibus armata*; cauda *integra*.

ocellata. 10. P. pinnis dorſalibus ſubunitis, ocello ad pinnae caudae baſin. D. 10. $\frac{1}{25}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{10}$. C. 16.
Habitat in Carolina, *Baſs.* Garden.
Pinnae *dorſalis radius primus breviſſimus; ventralium primus brevior, ſimplex, muticus;* cauda *ad apicem ſuperiorem ante pinnam ocello nigro iride alba inſignita.*

marina. 9. P. pinnae dorſalis radiis 15 ſpinoſis, 14 muticis, corpore lituris variegato. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 83. * *Fn. ſuec.* 233. D. $\frac{15}{29}$. P. 19. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 14.
Art. gen. 50. *ſyn.* 68. Perca lineis utrinque 7 transverſis nigris, ductibus miniaceis caeruleisque in capite et antica ventris parte.
Habitat in Norwegia, Gallia *auſtrali*, Italia.

nobilis. 11. P. corpore argenteo, faſciis 8 fuſcis. D. $\frac{12}{25}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{20}$. C. 17.
Habitat in America *ſeptentrionali. Muſ.* de Geer.
Radii *pinnae dorſalis ſpinoſi ad latera argentei.*

polymna. 12. P. corpore nigro, faſciis tribus albis. D. $\frac{11}{26}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{16}$. C. 16.
Gron. muſ. 190. Perca dorſo monopterygio, cauda ſubrotunda, corpore faſciis transverſis albis. D. $\frac{11}{26}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 17.
Seb. muſ. 3. *t.* 26. *f.* 20-24. Chaetodon lineis 2 candidis. D. $\frac{11}{25}$. P. 19. V. 6. A. $\frac{2}{16}$. C. --
Habitat in America *auſtrali et* India, *Chaetodontes, ſparos, labros, percas jungens, operculis ad has accedens.* Muſ. acad.
Faſcia *media excurrit per pinnae dorſalis partem poſteriorem.*

cottoides. 13. P. pinnis omnibus lineis duabus punctatis. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 84. * D. $\frac{14}{20}$. P. 14. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 12.
Habitat in India.

14. P.

philadelphica. 14. P. macula nigra in medio pinnae dorſalis, ſquamis et operculis ciliatis. Br $\frac{1}{7}$. D. $\frac{10}{21}$. P. 16. V $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 11.
Habitat in America *ſeptentrionali, nigro-maculata et faſciata, ſubtus rubra, Chub.* D. Garden.
Branchiarum *opercula poſterius mucronata;* pinnae *dorſalis radii 2 primi breviores.*

palpebroſa. 15. P. palpebris macula fuſca, linea laterali curva. D. $\frac{12}{33}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{11}$. C. 17.
Habitat in America, *parva.*

atraria. 16. P. corpore nigro, pinnis albido-maculatis. D. 8-33. P. 20. V. 7. A. 26. C. 20.
Habitat in Carolina, *Blackfiſch.* D. Garden.
Branchiarum *opercula anterius denticulata, poſterius ciliata;* linea *lateralis recta;* pinna *dorſalis lineis albidis picta.*

chryſoptera. 17. P. pinnis inferioribus flavis fuſco maculatis.
Catesb. Car. 2. *p.* 2. *t* 2. *f.* 1.
Perca marina gibboſa.
Habitat in Carolina. D. Garden.
Branchiarum *opercula obſoletiſſime dentata;* linea *lateralis tecta.*

mediterranea. 18. P. pinnis praeter dorſales fulvis, macula nigra ad pectorales. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 85.* D. $\frac{16}{25}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{4}{11}$. C. 13.
Brünn. piſc. maſſ. p. 66. *n.* 82.
Perca mediterranea. Br. 5. D. $\frac{16}{27}$. P. 14. V $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 13.
Habitat in mari mediterraneo, *viridis, lineis laterali parallelis ſuperius obſcuris, ſubtus latioribus laeteque caeruleis picta, ſpithamam longa, compreſſa, oblonga.*
Caput *ſupra nudum, lineis transverſis et undulatis caeruleis pictum;* oculi *iride aurea, medio circulo caeruleo,* os *mediocre;* pinna *dorſalis ramentacea; poſterius altior.*

vittata. 19. P. lineis quinque albis fuſcisque. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 85.* D. $\frac{12}{18}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.
β) Perca faſciata. *Houttuyn. act. Haarl. XX.* 2. *p.* 326. D. $\frac{11}{26}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$ A $\frac{3}{14}$. C. 16.
Habitat in America, *β) in* Japonia- 8 *pollices longa.*
Lineae *vel faſciae transverſae, fere aequidiſtantes;* dentes *haud exigui.*

20. P.

punctulata. 20. P. corpore caeruleo punctato.
Catesb. Car. 2. *p.* 7. *t.* 7. *f.* 1.
Perca marina punctata.
Habitat in America.

guttata. 21. P. corpore punctis sanguineis adsperso. †
Marcgr. bras. 169. Cugupuguacu.
Sloan. jam. 2. *p.* 280. *t.* 247. *f.* 2.
Will. ichth. 303. *t.* 1.
Raj. pisc. 127.
Catesb. Car. 2. *p.* 14. *t.* 14.
Habitat in America.

Scriba. 22. P. pinnis caudae pectoralibusque flavis, capite scripto. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 86. * — D. $\frac{10}{25}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 15.
Habitat - - - -

Gigas. 43. P. corpore nebuloso, operculis trispinosis, spinis dorsalibus 11. *Brünn. pisc. mass. p.* 65. *n.* 81. — D. $\frac{11}{26}$. P. 16. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 15.
Habitat in mari mediterraneo, 3 *pedes longa, ovata, lateribus compressa, ochracea, obscuro fuscoque nebulosa.*
Caput *anterius nudum, subtus rubrum;* oculi *iride lutea;* os *magnum, faucibus palatoque dentatis;* labia *simplicia;* mandibulae *aequales;* dentes *plurium ordinum acuti,* 4 *anteriores superioris majores conici;* lingua *magna laevis;* linea *lateralis obscura, dorso parallela, sensim curvata;* anus *caudae propinqua;* pinna *dorsalis ramentis aucta, radio septimo breviore;* pinnae *pectorales rotundatae, extrorsum rubrae.*

Rogaa. 44. P. nigro-rufescens, cauda aequali, pinnis nigris, branchiostega et capitis lobis obtectis obscure rubris. *Forsk. Fn. arab. p.* 38. *n.* 36. — D. $\frac{9}{25}$. P. 18. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 14.

Habitat

Habitat frequens in Arabiae *littore inter corallia, tres spithamas longa.*

Vertex *convexus, inter oculos declivis; hi iride extrorsum nigra, dein flava, interius caerulea:* labia *lata, obtusissima, superius brevius protractile;* dentes *numerosissimi setacei, introrsum mobiles, saepe anterius* 2 *incisores validiores, conico-subulati, remoti; ante nares cirrulus;* branchiarum *opercula obesa, squamata, posteriora tridentata;* scapulae *gibbae;* linea *lateralis inconspicua;* pinnae *obtusae, dorsalis ramentis aucta, ventrales rotundatae.*

Lunaria. 45. P. ferrugineo-nigra, pinnis pectoralibus nigris, pone flavis, dorsali et caudali pone hyalino-albis. *Forsk. Fn. arab. p.* 39. *n.* 37. D. $\frac{9}{28}$. P. 18. V. $\frac{1}{5-6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 14.

Habitat in Arabiae *littore, Rogaae affinis.*

Pinnae *ventrales obverse triangulares, nigrae, et analis dorsalisque vitta versus marginem exteriorem, obscure rubra; haec margine posteriori alba; caudalis pone lunula hyalina, post hanc rufescens.*

Tauvina. 46. P. lineari-oblonga fusca: guttis ferrugineo nigris, cauda rotundata. *Forsk. Fn. arab. p.* 39. *n.* 38. D. $\frac{11}{26}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.

Habitat rarior in Arabiae *littore, inter corallia, parum sapida, tota squamis parvis denticulatis tecta.*

Caput *cuneatum, vertice declivi;* mandibulae *serie dentium parvorum, remotorum, subaequalium, rigidorum armatae, canino in utraque utrinque unico validiori, et lacuna media;* fauces *etiam, et* linguae *basis dentibus numerosis setaceis obsessae;* labia *obtusa, superius brevius, retusum, protractile;* branchiarum *opercula anteriora pone denticulata, posteriora trispinosa;* linea *lateralis dorso propior et parallela;* pinnae *ex ferrugineo nigrae, guttis obscurioribus, margine posteriori albicantes; pectorales et ventrales fere aequales.*

Fasciata. 47. P. rubra, fasciis transversis latis albidis subquaternis. *Forsk. Fn. arab. p.* 40. *n.* 39. D. $\frac{11}{28}$. P. 7. V. $\frac{1}{6}$. V. $\frac{3}{12}$. C. 17.

Habitat

Habitat in mari rubro, *squamis parvis vestita, ulnam superans.*

Caput *magnum;* oculi *magni propinqui, sulcis 2 longitudinalibus sejuncti, iride ex rufo virescente;* labia *rotundata, obtusa, aequalia;* dentium *setaceorum in mandibula superiori ordines plures, in inferiori unicus, in medio utriusque 2 dentes unici remoti;* branchiarum *opercula anteriora pone leviter dentata, posteriora acuminata spinosa;* pinnae *pectorales breviter pedicellatae, membrana fere connexae;* linea *lateralis dorso propior.*

miniata. 48. P. coccinea, guttis caeruleis undique adspersa, cauda rotundata. *Forsk. Fn. arab. p.* 41. *n.* 41. D. $\frac{9}{24}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 15.

β) Perca fusca ocellis caeruleis. *Forsk. Fn. arab. p.* 41.

γ) Perca rubra, guttis caeruleis. *Forsk. Fn. arab. p.* 42.

Habitat in Arabiae, *littore, inter corallia, piscibus victitans, sapida, squamis parvis, rotundatis, striatis vestita, inter chaetodontes, labros percasque media.*

Vertex *littera* V *notatus ante oculos; hi iride extrorsum rubra, interius flava, naribus rotundis, simplicibus, cirro conico circumvallatis;* labia *latissima, obtusa, guttis caeruleis consperso, superius brevius protractile;* dentes *setacei, canini validi in utraque mandibula* 2; branchiarum *opercula pone leviter serrata;* pinnae *omnes pone rotundatae, ventralibus solis acutis, margine anteriore caeruleis.*

Summana. 49. P. cauda rotundata, corpore cinereo-fusco, guttis albis undique adsperso. *Forsk. Fn. arab. p.* 42. *n.* 42. D. $\frac{11}{28}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 15.

fusco-guttata. β) Perca caerulescens, guttis fuscis. *Forsk. Fn. arab. p.* 42. D. $\frac{7}{7}$. P. 18. V. - - A. - - C. 18.

areolata. γ) Perca corpore cinereo-albido, guttis fusco-flavescentibus. *Forsk. Fn. arab. p.* 42. D. $\frac{11}{25}$. P. 18. V. - - A. - - C. 14.

Habitat in Arabiae *littore, miniatae multum similis.*

Caput

Caput *fuscum*, *parum guttatum*, *sub oculis utrinque macula oblonga nigra notatum*, *hi iride fusca*; pinnae *fuscae*, *guttis albis*; cauda *brevis*, *parum surgens*, *supra macula nigra insignita*.

chinensis. 50. P. flavescens, cauda ovali, maxilla inferiore breviore.
Osb. it. 335. D. $\frac{10}{36}$ P. 18. V. $\frac{6}{6}$. A. $\frac{2}{10}$. C. 17.
Habitat in Sina, *fluviatilis habitu*, *sed minor*.
Os *ex oblongo rotundum*; linea *lateralis curva*; lingua, palatum, pinnae *flavicantes*; *dorsalis a capite ad caudam usque extensa*, *medio humilior*.

*** *Dorso monopterygio*, *cauda bifida*.

ascensionis. 51. P. supra rubescens, subtus albicans, cauda bifurca.
Osb. it. p. 388. Br. 8. D. $\frac{11}{27}$. P. 16. V. 8. A. 14. C. 26.
Habitat in insula Ascensionis, *angusta*, *squamis transversis*, *ex oblongo rotundis*, *anterius denticulatis vestita*.
Branchiarum *opercula laminis duabus serratis*: *dentibus duobus reliquos superantibus*.

Louti. 52. P. oblongo-lanceolata, miniata: guttis pallide violaceis, cauda bifalcata: pinnarum omnium margine postico flavo. *Forsk. Fn. arab. p.* 40. *n.* 40. D. $\frac{9}{24}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 15.
Habitat in Arabiae *littoris profundis inter corallia*, *ad ulnam longa*, *squamis parvis*, *striatis*, *rotundatis*, *integris vestita*, *subtus pallida immaculata*.
Vertex *nudus*, *convexus*; oculi *iride miniata*; *ante* nares *simplices utrinque cirrus conicus*; labia *obtusa*, *superius brevius protractile*; dentes *setacei*, *flexiles*, *densi*, *nonnulli validiores*, *remoti*, *conici*; *opercula* branchiarum *obesa squamulata*, *anteriora integerrima*, *posteriora pone trispinosa*; linea *lateralis dorso propior*, *non parallela*; pinnae *pectorales et ventrales immaculatae*; *illae ovatae*, *hae angulo falcato*; cauda *linearis*.

venenosa. 23. P. pinnis pectoralibus apice flavis, cauda lunata, corpore punctis sanguineis. †

Catesb.

Catesb. Car. 2. *p.* 5. *t.* 5. Perca marinà venenosa punctata.
Habitat in America.

melanura. 24. P. cauda nigra margine albo, corpore lineis luteis. †
Catesb. Car. 2. *p.* 7. *t.* 7. *f.* 2. Perca marina, cauda nigra.
Habitat in America.

sectatrix. 25. P. cauda bifurca postice rubra, abdomine luteo griseo-lineato. †
Catesb. Car. 2. *p.* 8. *t.* 8. *f.* 2. Perca marina saltatrix.
Habitat in America.

stigma. 26. P. pinna dorsali ramentacea, operculis inultis. D. $\frac{18}{27}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{9}{19}$. C. 17.
Habitat in India. *Mus. acad.*

diagramma. 27. P. corpore lineis luteis, aculeis dorsalibus 11.
Gron. mus. 1. *n.* 88. *et* 187. Sparus lineis longitudinalibus luteis varius, aculeis XI in pinna dorsi. D. $\frac{11}{26}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 18.
Seb. mus. 3. *t.* 27. *f.* 18.
Habitat - - - -

striata. 28. P. corpore striato. D. $\frac{15}{28}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 17.
Habitat in America *septentrionali, cauda non nigra, qua nota a melanura differt. Mus.* de Geer.
Branchiarum *opercula subserrata; radius* pinnae *analis secundus validissimus.*

lineata. 29. P. pinna dorsali ramentacea, corpore lineis 5 albis fuscisque.
Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 66. Sciaena fasciis 5 longitudinalibus albis fuscis alternis. D. $\frac{17}{33}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 16.
Habitat - - - -

30. P.

Cernua. 30. P. pinnae dorsalis radiis 27, spinis 15. *Fn. suec.* 335.
Müll. prodr. zool. dan. p. 461 *n.* 392. *Meiding ic. pisc. austr. t.* 3.
Art. gen. 40. *syn.* 68. *spec.* 77. Perca dorso monopterygio, capite cavernoso. D. $\frac{15}{28}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{8}$. C. --
Gron. mus. 1. *p.* 41. *n.* 94. *zoph. p.* 86. *n.* 288. Perca dorso monopterygio, capite subcavernoso alepidoto aculeato, cauda lunulata, corpore maculoso. D. $\frac{15}{28}$. P. -- V. 6. A. $\frac{2}{7}$. C. 16.
Kram. elench. 386. D. $\frac{15}{26}$. P. 12. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{7}$. C. --
Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 75. *n.* 3. *t.* 53. *f.* 2. Perca dorso monopterygio capite cavernoso. D. $\frac{15}{27}$. P. 14. V. 6. A. 7. C. 17.
Schaeff. pisc. ratisb. 39. *t.* 2. *f.* 1. Cernua. D. $\frac{15}{28}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{9}$. C. 17.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 40. *n.* 1. *t.* 8. *f.* 1. 2. Percis pinnis sex &c.
Aldr. pisc. p. 626-627. *Jonst. pisc. p.* 157. *Ruysch theatr. anim. p.* 108. Perca minor.
Bell. aquat. p. 291. *Wulff ichth. p.* 28. *n.* 35. *Gesn. aquat. p.* 191. 701. *icon. anim p.* 50. *Will. ichth. p.* 334. *t* X. 14. *f.* 2. *Raj. pisc. p.* 144. *n.* 10.
Brit. zool. 3. *p.* 215. *n.* 3. Ruffe.
Marf. danub. 4. *p.* 67. *t.* 23. *f.* 2. Pfaffenlaus.

Habitat in Europae *aquis dulcibus purioribus, utplurimum* 6-8 *pollices longa, vermibus, insectis, aliis piscibus junioribus victitans, lucii aliorumque majorum piscium, aviumque aquaticarum frequens praeda, Martio et Aprili ova exilia, ochroleuca,* 75600 *uno partu, in clivo arenaceo pariens, fertilis ideo, tarde crescens, carne concoctu facili multiplici modo eduli, teres, muco obducta,* ad

ad latera flavicans, in virentem et fuscum colorem vergens, vel aurea, nigro-maculata, pectore albo, nucha dorsoque nigricantibus.

Caput *crassum, deorsum compressum;* oculi *magni, pupilla caerulea iride fusca, naevo luteo notata;* mandibulae *aequales;* os *mediae amplitudinis;* dentes *minutissimi acuti, palatum quoque faucesque obsidentes;* pinnae *flavicantes pectorales, dorsalis et caudalis lunata nigro-maculatae.*

nigra. 53. P. angusta, squamis minutissimis vestita.
Brit. zool. 3. *p.* 216. *n.* 4.
Borlas. Cornwall. p. 271. *t.* 25. *f.* 8. Blackfish.
Habitat in Cornubiae *fluvio, cernuae similis, an specie distincta?*
Longitudo 15 *pollicum;* caput *truttae;* dentes *minimi.*

Acerina. 54. P. pinnae dorsalis radiis 31, spinis 17. *Güldenstedt nov. comm. Petropol.* 19. *p.* 457. D. $\frac{17-18}{30-32}$ P. 25. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{7-9}$ C. 17.
Habitat in ponto euxino *et* palude maeotica, *fluvios etiam, qui in utrumque effunduntur, ingrediens, magnitudine, carne deliciosa, victu, partium numero, situ, figura et colore ad cernuam accedens, at* caput *longius, radiorum in pinnis numerus diversus.*

Schraetser. 31. P. lineis corporis nigris.
Meiding ic. pisc. austr. t. 2.
Art. gen. 40. *syn.* 68. Perca dorso monopterygio, lineis utrinque longitudinalibus nigris. D. $\frac{18}{28}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{2}{8}$. C. --
Gron. zooph. 289. Perca dorso monopterygio, capite cavernoso alepidoto aculeato, cauda sublunata, corpore lineari. D. $\frac{18}{30}$. P. -- V. .- A. 8. C. --
Kram. el. p. 387. *n.* 5. D. $\frac{18}{31}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{7}$. C. 18.
Schaeff. pisc. ratisb. 48. *t.* 2. *f.* 2. D. $\frac{18}{32}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{9}$. C. 17.
Habitat in Europa *australi.*

argentea. 32. P. naribus tubulosis. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 86.* D. $\frac{12}{22}$. P. 12. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 17.
Habitat in America.
In pinna *dorfali fpinofa macula nigra.*

Cabrilla. 33. P. fafciis longitudinalibus 4. fanguineis. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 87.* D. $\frac{10}{24}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 17.
β) *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 87.* Perca lituris flavis violaceisque variegata. D. $\frac{10}{24}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{3}{10}$. C. 16.
Habitat in mari mediterraneo.

Radula. 34. P. corpore punctis albis lineato.
Amoen. acad. 1. *p.* 313. Labrus immaculatus, pinnae dorfalis radiis 10 fpinofis. D. $\frac{11}{20}$. P. 12. V. 6. A. $\frac{3}{13}$. C. 17.
Habitat in India, *fquamis crenulatis tecta.*

formofa. 35. P. cauda lunata, capite lineis caeruleis. Br. 4. D. $\frac{10}{23}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{16}$. C. 19.
Catesb. Car. 2. *p.* 6. *t.* 6. *f.* 1. Perca marina, capite ftriato.
Habitat in Carolina; *Squirrelfifch.* D. Garden.
Caput *lineis liturisque caeruleis varium;* branchiarum *opercula denticulata;* pinnae *dorfalis pars anterior abbreviata verfus pofteriorem.*

trifurca. 36. P. cauda trifida. D. $\frac{11}{22}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 20.
Habitat in mari, Carolinam *alluente, pulchre variegata, fafciis 7 caeruleis ornata.* D. Garden.
Faux *lutea;* branchiarum *opercula fubtiliffime denticulata;* pinnae *dorfalis radius fpinofus* 3 *et* 4 *acutus ramento fetaceo longitudine ipfius fpinae.*

169. GA-

169. GASTEROSTEUS.

Caput oblongum glabrum; *mandibulae* dentibus exilibus armatae; *lingua* brevis obtusa; *palatum* laeve; *oculi* mediocres, vix prominuli, laterales.

Membrana branchiostega radiis tribus, sex vel septem; *operculum* diphyllum, rotundatum, striatum.

Corpus ad caudam utrinque carinatum, scutis tectum; *aculei* distincti ante pinnam dorsi; *dorsum* et *linea* lateralis parallela recta. *Pinnae* ventrales pone pectorales, sed supra sternum.

aculeatus. 1. G. spinis dorsalibus tribus. *Fn. suec.* 336. *Art. gen.* 52. *syn.* 80. *spec.* 26 *Müll. prodr. zool. dan. p.* 47. *n.* 3. *Gron. mus.* 1. *p.* 49. *n.* 111. *zooph. p.* 134. *n.* 405. *Bloch Fisch. Deutschl.* 2. *p.* 79. *n.* 1. *t.* 53. *f.* 3. D. 3, 12. P. 10. V. $\frac{1}{2}$. A. $\frac{1}{9}$. C. 12.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 48 *n.* 2. *t.* 14. *f.* 4. 5. Centriscus duobus in dorso arcuato aculeis, totidem in ventre.
Bellon. aq. p. 328. Spinarella.

Brit. zool. 3. *p.* 217. *n.* 1.
Will. ichth. 341. *Raj. pisc.* *p.* 145.
Rondel poiss. 2. *p.* 206. Epinoche.
Wulff. ichth. p. 30. *n.* 37. Stichling, Stachelfisch.

Habitat in Europae *aquis dulcibus*, 3 *circiter pollices longus, brevis aevi, ut tertium vix annum attingat, Aprili et Junio ad plantas aquaticas ova pariens pauca, aculeis suis a rapacibus aquae incolis tutus, vermibus intestinalibus tanto crebrius infestatus, ovis piscium junioribusque piscibus, vermibus et insectis, eorumque chrysalidibus victitans, rarius edulis, ad agros impinguandos, pinguedine sua, ad nutriendas anates et sues utilior, ad latera argenteus.*

Caput *compressum, anterius declive;* oculi *prominuli, iride argentea;* mandibulae *aequales;* branchiarum *operculum magnum argenteum;* gula *et* pectus *interdum ruberrima;* linea *laterales aspera, dorso propior;* pinnae *flavicantes.*

Ductor. 2. G. spinis dorsalibus quatuor, membrana branchiostega septemradiata. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 88.* — Br. 7. D. 4, 27. P. 18. V. 6. A. 16. C. 19.
Hasselq. it. 336. Scomber Ductor. — D. $\frac{4}{28}$. P. 20. V. 5. A. 16. C. 16.
Osb. it. 73. *t.* 12. *f.* 2. *et act. Stockh.* 1755. *p.* 71. Scomber Ductor. — D. $\frac{3}{30}$. P. 19. V. 5. A. 16. C. 26.
Loefl. it. Scomber fasciis quatuor caeruleo-argenteis, aculeis 4 ante pinnam dorsalem. — D. 4, 27. P. 19. V. 6. A. $\frac{2}{27}$. C. --
Gron. zooph. 309. Scomber dorso monopterygio, pinnulis nullis, linea laterali recta, mutica ad caudam dilatata. — D. 3. 27. P. 20. V. $\frac{1}{6}$. A. 17. C. --
Raj. pisc. 156. Pilote piscis.
Brünn. it. 325. *t.* 190. Lootsmannekens.

Habitat in pelago, *squali satelles eique viam praetentans, inter gasterosteos et scombros medius, bis membrana branchiostega,*

chiostega, illis spinis ante pinnam dorsalem distinctis, caudaeque lateribus carinatis inprimis pungitio propior.

japonicus. 9. G. spinis dorsalibus quatuor, membrana branchiostega quinqueradiata. *Houttuyn act. Haarl. XX. 2. p.* 329. Br. 5. D. 4, 10. P. 12. V. -- A. 9. C. 22.
Habitat in Japonia, *squamis magnis rhombeis in aculeos retrorsum versos desinentibus, anterius spinoso ciliatis, margine fuscis, in series dispositis tectus, flavus, 5 pollices longus; an hujus generis?*
Caput *obtusum;* mandibulae *edentulae, scabrae;* branchiarum *opercula non squamata, pone dentata;* spinae *dorsales mobiles, crassae, validae, inaequales, in fossula recondendae;* pinnae *ventrales spina sesquipollicari crassa, rigida, parum mobili connexae.*

occidentalis. 3. G. spinis dorsalibus septem, duabusque ante pinnam analem. D. 7, 11. P. 7. V. 6. A. 2, $\frac{1}{7}$. C. 16.
Brown. jam. 452. *t.* 46. *f.* 2.
Saurus argenteus, cauda longitudinaliter striata, striis prominentibus brevibus interrupta.
Habitat in America. *Mus.* de Geer.

Lysan. 13. G. supra fusco-caerulescens, spinis dorsalibus 7, analibus 2. *Forsk. Fn. arab. p.* 54. *n.* 69. Br. 8. D. $\frac{7}{7}, \frac{1}{21}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{2}, \frac{1}{19}$. C. --
Habitat in Arabiae *littore, argenteus, ex oblongo lanceolatus, squamis minutis lanceolatis tectus;* linea *lateralis undulata, versus caudam demum recta.*

ovatus. 4. G. spinis dorsalibus septem, prima recumbente, corpore ovato. Br. 6. D. 7, 20. P. 16. V. 6. A. 2, $\frac{1}{17}$. C. 20.
Habitat in Asia, *compressus, figura ad chaetodontem, scutelli thoracis defectu ad labros, spina dorsi prima antrorsum recumbente fixa ad scombros accedens.*
Mandibulae, *et* labiorum *dentes scabri;* spinae *dorsales distinctae alternatim ad latera directae; prima minima, altera paulo longior.*

carolinus. 5. G. fpinis dorfalibus octo, analibus tribus. D. 8, 26. P. 18. V. 5. A. $\frac{3}{27}$. C. 27.
Habitat in Carolina, *ex oblongo ovatus*, *Crevalle*. D. Garden.
Linea *lateralis ad caudam fubcarinata*; pinna *dorfalis et analis falcatae*; cauda *bifurca*.

canadus. 6. G. fpinis dorfalibus octo, analibus nullis. Br. 7. D. 8, 33. P. 2. V. 7. A. 26. C. 20.
Habitat in Carolina, *oblongus*. D. Garden.
Spinae *pinnam dorfalem priorem mentientes* 7-8; *pofterior et analis falcatae*; cauda *fubbiloba*.

Saltatrix. 7. G. fpinis dorfalibus octo membrana connexis. Br. 7. D. 8, 26. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. 27. C. 21.
Catesb. Car. 2. *p.* 14. *t.* 14. Saltatrix.
Habitat in Carolina, *congeneribus minus fpinofus*, *ceterum ad percas accedens*. *Shipjach*. D. Garden.
Mandibula *inferior dentium ordine unica*, *fuperior duobus armata*; fpinae *dorfales debiles*, *membrana tenuiffima intertextae*, *in foffula recondendae*; cauda *bifurca*.

Pungitius. 8. G. fpinis dorfalibus decem. D. 10, 11. P. 10. V. 1. A. 11. C. 13.
Fn. fuec. 337. *Art. gen.* 52. *fyn.* 80. *fpec.* 97. *Gronnov. muf.* 1. *p.* 50. *n.* 112. *zooph. p.* 134. *n.* 406.
Bloch Fifch. Deutfch. 2. *p.* 82. *n.* 2. *t.* 53. *f.* 4.
Klein pifc. miff. 4. *p.* 48. *n.* 4. Centrifcus fpinis decem vel undecim, non perpendiculariter erectis &c.
Bell. aq. p. 227. Spinarella pufillus.
Rondel pifc. 2. *p.* 206. *Gefn. aq. p.* 8. *icon. anim. p.* 284.
Thierb. p. 160. a. Pifciculus aculeatus alterum genus.
Aldrov. pifc. p. 628. Pungitius alterum genus.
Raj. pifc. p. 145. *n.* 4. Pifciculus aculeatus minor.

Will.

Will. ichth. p. 342. Lesser Stickleback.
Brit. zool. 3. *p.* 219. *n.* 2. Ten spined. Stickleback.
Habitat in Europae *maribus et lacubus gregarius, vere ostia fluviorum intrans, sesquipollicaris, aculeato magis elongatus, squamis scutisque nudus, flavus, subtus argenteus.*

Spinachia. 10. G. spinis dorsalibus quindecim: *Fn. suec.* 338. *Art. gen.* 52. *syn.* 81. *Gron. mus.* 1. *p.* 50. *n.* 113. *zooph. p.* 134. *n.* 407. *Bloch. Fisch. Deutschl.* 2. *p.* 84. *n.* 3. *t.* 53. *f.* 1. D. 15, 6-7. P. 10. V. 0-2. A. 6-7. C. 12.
Mus. Ad Fr. p. 34. Gasterosteus pentagonus.
Klein miss. pisc 4. *p.* 48. *n.* 1. Centriscus aculeis quindecim in dorso &c.
Will. ichth. p. 340. *t.* X. 13. *f.* 2. *app. p.* 23. *Raj. pisc. p.* 145. *n.* 15. Aculeatus vel pungitius marinus longus.
Brit. zool. 3. *p.* 220. *n.* 3. Fifteenspined Strickleback.
Habitat in Europae *maribus*, 6-7 *pollices longus, elongatus, supra fuscus vel olivaceus, subtus albus vel argenteus, ignem sequens, vermibus, insectis, piscium ovis piscibusque vix exclusis victitans, vix edulis, impinguandis agris, oleoque excoquendo pro lampadibus adhibitus.*
Caput *tubulosum*; oculi *iride argentea*; os *exiguum*; mandibula *inferior longior*, dentes *acuti*; branchiarum *operculum radiatum*; truncus *pentagonus*; linea *lateralis elevata, acuta, ex scutis multis fuscis conflata*; cauda *depressa, supra subtusque linea elevata notata*; spinae *dorsales retrorsum curvatae, in fossula penitus recondendae*; pinnae *pectorales oblongae*; *caudalis rotundata.*

Spinarella. 11. G. capitis postice spinis quaternis serrulatis lateralibus longitudine abdominis.

Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 74. *t.* 32. *f.* 5. Pnagitius pufillus. D. 16. P. 20. V. 4. A. 8. C. --
Habitat in India.

acanthias. 12. G. fpinulis quatuor ante pinnam dorfalem, membranae branchioftegae radiis tribus. *Pontopp. Naturg. Danaem. p* 188. *n.* 3.
Habitat in Daniae *maribus.*

170. SCOMBER. *Caput* compreffum, laeve. *Membrana branchioftega* radiis feptem. *Corpus* laeve, linea laterali poftice carinatum. *Pinnae fpuriae* faepius verfus caudam.

* *Pinnulis fpuriis diftinctis.*

Scomber. 1. Sc. pinnulis quinque. *Fn. fuec.* 339. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 47. *n.* 395.
Gron. muf. 1. *p.* 34. *n.* 81. *zooph. p.* 93. *n.* 304. D. 11, 11. P. 18. V. 6. A. 12. C. --
Art. gen 30. *fyn.* 48. *fpec.* 68 Scomber pinnulis quinque in extremo dorfo, fpina brevi ad anum. D. 12, 12. P. 20. V. 6. A. 13. C. --
Bloch Fifch. Deutfchl. 2. *p.* 88. *n.* 1. *t.* 54. Scomber pinnulis quinque in margine utroque caudae. D. 12, 12. P. 20. V. 6. A. 13. C. 20.
Klein miff. pifc. 5. *p.* 12. *n.* 5. *t.* 4. *f.* 1. Palamys corpore caftigato &c.
Plin. hift. mund. l. 9. *c.* 15. *l.* 31. *c.* 8. *l.* 32. *c.* 40. Scomber.
Brit. zool. 3. *p.* 221. *n.* 1. *Will. ichth. p.* 181. *Raj. pifc. p.* 58. Mackrell.

Habitat

Habitat gregarius in oceano europaeo, americano, atlantico, mediterraneo, *hieme in profundis latens, vere littora et superficiem petens, voracissimus, ne homini quidem parcens, pedalis vel bipedalis, vitae minus tenax, fertilissimus, recens ex mari extractus phosphori lumen spargens, Junio ova inter saxa littoris pariens, multiplici modo edulis, elongatus, squamis mollibus, parvis, tenuibus, tectus, supra niger, caeruleo undulatus, subtus argenteus.*
Caput *longum*; oculi *magni, iride argentea, tecti ab autumno pellicula, sub aestatem iterum evanida*; rictus *amplus*; lingua *libera, acuta, laevis*; palatum *medio laeve, margine dentibus acutis parvis, quemadmodum utraque mandibula armatum*; mandibula *inferior longior*; nucha *lata, nigra*; branchiarum *apertura ampla, opercula triphylla argentea*; truncus *compressus, caudam versus angustius et quandrangularis*; linea *lateralis dorso propior et parallela, subtus maculis oblongis comitata*; anus *caudae propior, quam capiti*; pinnae *parvae, cinereae, caudalis bifurcata.*

Colias. 11. Sc. laete viridis et azureus.
Cetti pesc. e anf. di Sard. p. 196.
Κολιας *Aristot. anim. hist.* V. 9. VIII. 13. IX. 2. *Athenaeus Deipnos.* III. 118. 120. VII. 321.
Colias. *Aldr. pisc. p.* 274. *Gesn. aq. p.* 256. *Will. ichth. p.* 182.
Lacertus. *Klein misc. pisc.* 5. *p.* 122.
Habitat ad Sardiniam, *scombro similis, at minor; an junior piscis?*

japonicus. 12. Sc. caerulescens, pinnulis 5 spuriis. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. *p.* 331. *n.* 18. D. 8, 8. P. 18. V. 6. A. 11. C. 20.
Habitat in mari japonico, *harengo similis, capite argenteo, squamis minimis, mandibula utraque denticulis ciliata, 8 pollices longus; an sat distinctus a scombro?*

auratus. 13. Sc. aureus, pinnulis spuriis 5. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. *p.* 331. *n.* 19. D. 9, -- P. 18. V. 6. A. 6. C. --
Habitat in mari, Japoniam *circumfluente, an varietas scombri?*

Alatunga. 14. Sc. primis pectoralibus longissimis, pinnulis caudae utrinque septem. *Cetti pesc. e anf. di Sard. p.* 198.
Habitat periodice gregarius in mari mediterraneo, *migrans, edulis.*

Pelamis. 2. Sc. pinnulis inferioribus septem, corpore lineis utrinque quatuor nigris. *Loefl. it.* 102. D. 15, 11. P. 27. V. 6. A. 14. C. -
Osb. it. 67. Scomber pulcher s. Bonnet. D. 15, 10. P. 28. V. 7. A. 14. C. 26.
Habitat in pelago *inter tropicos, etiam in* mari atlandico, *exocoetos exagitans.*

Thynnus. 3. Sc. pinnulis utrinque octo. *Müll. prodr. p.* 47. *n.* 396.
Brünn. pisc. mass. p. 70. *n.* 86. Scomber pinnulis supra infraque octo, corpore plumbeo.
Osb. it. 69. Scomber albicans s. Albecor. D. 14, 12. P. 32. V. 6. A. 13. C. 30.
Art. gen. 31. *syn.* 49. Scomber pinnulis 8 seu 9 in extremo dorso, sulco ad pinnas ventrales. D. 14, 14. P. 34. V. 6. A. 13. C. --
Loefl. epist. Scomber pinnulis 9, pinna dorsi priore plicata, dentibus planis lanceolatis, maxilla superiore acuta. D. 14, 13. P. 22. V. 6. A. 16. C. --
Gron. zooph. 305, Scomber pinnulis utrinque 9, dorso dipterygio, spina duplici ad anum? D. 6. P. -- V. -- A. 11. C. --
Bloch. Fisch. Deutschl. 2. *p.* 95. *n.* 2. *t.* 55. Scomber

linea

linea laterali laevi superius incurvata. D. 15, 12. P. 22. V. 6. A. 13. C. 25.

Brown. jam. 451. Thynnus pinnulis superioribus 9, inferioribus 8.

Will. ichth. t. M. 5. *f.* 1. Coretta alba pisonis.

Piso ind. p. 59 *Marcgr. bras. p.* 178. Guarapucu.

Rondel. pisc. 1. *p.* 249. Orcinus.

Plin. hist. mund. l. 9. *c.* 15. *l.* 32. *c.* 11. Tunnus.

Aristot. hist. anim. l. 2. *c.* 13. *l.* 4. *c.* 10. *l.* 5. *c.* 9-11. *l.* 6. *c.* 17. *l.* 8. *c.* 2. 12. 13. 15. 19. 30. *l.* 9. *c.* 2. Θυννος.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 12. *n.* 3. Pelamys pinna dorsali secunda rubro aut flavo colore infecta &c.

Habitat in maribus Europam, Africam, *australem* Asiam *et* Americam *alluentibus*, *utplurimum* 1-2, *rarius* 10 *pedes longus*, *fusiformis*, *argenteus*, *supra chalybeus*, *convexus*, *voracissimus*, *ut ne suae ipsius soboli parcat*, *clupeas praesertim et exocoetos*, *ipsosque scombros exagitans*, *squalorum iterum et xiphiae praeda*, *Majo et Junio ova papaveris semini aequalia pariens*, *gregatim parallelogrammi figura magno cum strepitu littora petens*, *velocissime natans*, *multiplici arte*, *in insulis praesertim maris mediterranei*, *capiendus et ad cibum praeparandus*, *Romanis jam olim expetitum*, *qui etiam intestina salita inter cupedias referebant*, *aliquando tamen; forsan a comestis molluscis nocivis*, *venenatus*.

Caput *parvum*, *anterius obtusum*; oculi *magni*, *iride argentea*, *extrorsum aurea*; rictus *amplus*; mandibulae *dentibus parvis acutis armatae*, *inferior longior*; lingua *brevis glabra*; branchiarum *apertura ampla*, *operculum diphyllum*; truncus *crassior*, *squamis minutis*, *tenuibus*, *deciduis tectus*; pinnae *pectorales longae*, *spuriae*, *analis*, *et dorsalis posterior flavicantes*; *dorsalis prior*, *ventrales breves*, *et caudalis lunata cinerea*.

Cordyla. 4. Sc. pinnulis decem, linea laterali loricata.
Gron. act. upf. 1750. *p.* 36. Scomber linea laterali curva tabellis offeis loricata, corpore lato et tenui. D. 7, 9. P. 15. V. 6. A. 2, 14. C. 20.
Gron. zooph. 307. Scomber compreffus latus, linea laterali curva laevi, prope caudam recta loricata.
Maregr. braf. 172. Guara tereba.
Raj. pifc. 93. Trachurus brafilienfis.
Habitat in America.

fulvo-guttatus. 15. Sc. pinnula ante pinnam ani folitaria biradiata. *Forfk. Fn. arab. p.* 56. *n.* 63. D. $\frac{7}{7},\frac{1}{1},\frac{1}{28}$. P. $\frac{1}{21}$. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{2},\frac{1}{25}$. C. 19?
Habitat in Arabiae *littore*, Ferdau *multum fimilis*, *nitens, ex glauco caeruleus, guttis aureis ad latera confperfus.*
Vertex *ante oculos, iride aurea lucentes, cavus; a capite ad pinnam dorfi membrana polita, nuda, glauca;* linea *lateralis primum arcuata, dein recta;* pinna *dorfalis prima tota in foffula recondenda; ventrales approximatae; caudalis angulo obtufo longe bifida.*

** *Pinnulis fpuriis nullis.*

Glaucus. 5. Sc. fpina dorfali recumbente.
Muf. Ad. Fr. 2. *p.* 89.
Osb. it. 296. Scomber afcenfionis. D. 7, 25. P. 20. V. 5. A. 25. C. 20.
Art. gen. 32. *fyn.* 51. Scomber dorfo dipterygio, officulo fecundo pinnae dorfalis altiffimo. D. 7, 26. P. 18. V. 5. A. $\frac{2}{27}$. C. --
Habitat ad infulam Afcenfionis.

fpeciofus. 16. Sc. pallide aureus, fafciis verticis obliquis, corporis feptem nigris alternis. *Forfk. Fn. arab. p.* 54. *n.* 70. D. $\frac{6}{6},\frac{1}{26}$. P. 21. V. 5-6. A. $\frac{2}{2},\frac{1?}{17}$ C. --

Habitat

Habitat in Arabiae *littore, ex ovato lanceolatus, edentulus, supra fuscus; subtus pallidus, squamis parvis integris deciduis vestitus.*

Vertex *convexus, nudus, glaber*; oculi *iride argentea, anterius aurea*; labia *aequalia obtusa, superius protractile*; branchiarum *operculа triplicia integra, anteriora squamata, posteriora nuda*; linea *lateralis dorso propior, primum arcuata, a fascia inde quinta recta*; pinnae *flavae*; *dorsales glaucae*; *pectorales ventralibus triplo longiores, falcatae*; *caudalis bifida.*

Ferdau. 17. Sc. ovali-oblongus argenteus, guttis aureis lateralibus, fasciis transversis fuscis quinque obsoletis. *Forsk. Fn. arab. p. 55. n. 71.* D. $\frac{6}{8}.\frac{1}{1},\frac{1}{23}$. P. 21. V. $\frac{1}{8}$. A $\frac{2}{2},\frac{1}{24}$. C. 16?

β) Scomber pinnis pectoralibus hyalinis. *Forsk. Fn. arab. p. 55.*

Habitat in Arabiae *littore, squamis parvis deciduis vestitus, supra caerulescens, gasterosteis affinis.*

Vertex *nudus, glaber, linea media ossea*; oculi *iride alba*; *ante* nares *cirrulus conicus*; labium *superius protractile*; dentes *setacei multi*; linea *lateralis fere perpetuo recta*; branchiarum *operculа integra, squamosa*; *inter pinnas dorsales* spina *solitaria brevis, duaeque similes ante pinnam ani*; *haec et dorsalis posterior membrana erecta uti inque septae*; *ventrales breves acuminatae*; *pectorales superius falcatae albidae*; *caudalis angulo recto excisa glauca: lobis lanceolatis.*

ignobilis. 18. Sc. argenteus, dorso caerulescente, pinnis pectoralibus et ventralibus rufescentibus. *Forsk, Fn. arab. p. 55. n. 72.* Br. 8. D. $\frac{7}{7},\frac{1}{1},\frac{1}{20}$. P. $\frac{1}{21}$. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{2},\frac{1}{17}$. C. 18?

Habitat in Arabiae *littore, squamis parvis deciduis obtectus, spinis ante pinnam analem duabus in pinnulam connexis, posteriore duplo majore, armatus.*

Mandibula *utraque dentium brevium subulatorum serie armata*, linea *lateralis undulata, a pinna inde anali recta et loricata*; pinnae *dorsales glaucae, prior triangularis, analis hyalina, parte elatiore subtus flava*; *caudalis lobus superior glaucus, inferior flavus.*

Sansum. 19. Sc. argenteo-nitens, immaculatus, caudae carina elata aequali. *Forsk. Fn. arab. p.* 56. *n.* 74. D. $\frac{7}{7}, \frac{1}{1}, \frac{1}{22}$. P. $\frac{1}{21}$. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{2}, \frac{1}{16}$ C. 18?

Habitat in Arabiae *littore, fulvo-guttato affinis.*

Vertex *venis ramosis;* mandibula *utraque serie dentium armata; pone dentes superiori infixos alii setacei numerosi;* pinnae *ventrales et pectorales albae, reliquae fuscae; dorsales margine superiori nigrae; analis et caudalis inferiori flavae.*

albus. 20. Sc. albus, lateribus et caudae pinna flavis. *Forsk. Fn. arab. p.* 56. *n.* 75. Br. 8. D $\frac{8}{8}, \frac{1}{25}$. P. 22. V. $\frac{0}{5}$. A. $\frac{2}{2}, \frac{1?}{20}$ C. 17.

Habitat in mari rubro, *lanceolatus, spinis ante pinnam analem duabus in pinnulam connatis, posteriore duplo longiore armatus, squamis persistentibus tectus.*

Mandibula *utraque dentium parvorum subulatorum ordine armata;* linea *lateralis prima arcuata, a pinna inde dorsali posteriore recta, et loricata;* cauda *non carinata;* pinna *dorsalis prima triangularis, aequilatera.*

falcatus. 21. Sc. rhomboidalis, pinna secunda dorsi et ani falcata. *Forsk. Fn. arab. p.* 57. *n.* 76. D. $\frac{5}{5}, \frac{1}{20}$. P. 18. V. $\frac{0}{6}$. A. $\frac{2}{2}, \frac{1}{18}$. C. 16.

Habitat in mari rubro, *sesquilongior, quam latus, glaber, argenteus, supra magis fuscus, squamis tenuibus, firmiter adnatis, apice elatis tectus, spinis sub cute in medio dorso, ad pinnam dorsalem usque, ante eas spina valida, horizontali, antrorsum versa, interdum sub cute recondita, inde spinis brevibus, ordine majoribus, sua fossula recondendis, membrana connexis, prima saepe latenta, ante pinnam quoque analem spinis duabus horridus; annon potius gasterosteis accensendus?*

Frons *perpendicularis flavescens;* labia *obtusa, aequalia, superius protractile;* mandibulae *edentulae, superior glabra, inferior aspera;* branchiarum *opercula nuda, integra;* linea *lateralis parum undulata, initio dorso propior;* pinnae *pectorales ovatae, obtusae, fuscae; ventrales longiores, pone oblique truncatae, extrorsum fulvae, introrsum albidae; caudalis bifida, glauca, antrorsum fusca, margine posteriori flava.*

*** *Pin-*

*** *Pinnulis spuriis connatis.*

Trachu-rus. 6. Sc. spina dorsali recumbente, linea laterali loricata.
Mus. Ad. Fr. 2. *p.* 90.*
Hasselq. it p. 407. *n.* 84.
Müll. prodr. zool. dan. p. 47. *n.* 397.
Amoen. acad. 4. *p* 249. Scomber linea laterali squamis latis pinnata. D. 8,34 P. 18. V. 6. A. $\frac{2}{30}$. C. 17.
Art. gen. 31. *syn* 50. Scomber linea laterali aculeata, pinna ani ossiculorum 30. D. 8,34. P. 20. V. 6. A. $\frac{2}{30}$. C. --
Bloch Fisch. Deutschl. 2 *p.* 104. *n.* 3 *t.* 56. Scomber linea laterali aculeata. D. 8,34. P. 20 V. 6. A. $\frac{2}{31}$ C. 20.
Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 82. D. 8,31. P. 20. V. 6. A. 27. C. 22.
Gron. mus. 1. *p.* 34. *n.* 80. *zooph p.* 94 *n.* 308. Scomber linea laterali curva omnino loricata, cauda vix bifurcata.
Salv. aq. p 78. b. Saurus.
Hasselq. it. 363. Scomber Trachurus. D. 8,32. P. 20. V. 6. A. 30. C. 20.
Gesn. aq. p. 467. 552. Lacertorum genus.
Kaempf. jap. 1. *t.* 11. *f.* 5. Ara.
Marcgr. bras. p. 150. *Pis. ind. p.* 51. Curvata pinima.
Brit. zool. 3. *p.* 225. *n.* 3. *Will. ichth. p.* 290. *t. S.* 12. *S.* 22. *Raj. pisc. p.* 92. *n.* 8. Scad, Horse-mackrell.

Habitat in mari europaeo, mediterraneo, pacifico, Oceano, *piscibus aliis victitans, a spithama ad duos pedes longus, argenteus, fronte dorsoque ex caeruleo viridibus, elongatus, compressus, squamis tenuibus, rotundis mollibusque tectus, vere ad littora gregarius, carne eduli, at minus tenera, quam scombri, cui ceterum affinis.*

Caput *magnum*, *declive*; rictus *mediae amplitudinis*; mandibulae *dentibus acutis armatae*; *inferior longior*, *sursum curvata*; palatum *asperum*; lingua *laevis*, *lata*, *tenuis*; oculi *magni*, *iride ex rubescente argentea*; branchiarum *apertura ampla*; *operculum membranam tegens laminis duabus constans*, *superiori macula nigra notata*; dorsum *leviter arcuatum carinatum*; linea *lateralis ad finem pinnae pectoralis abdomen versus flexa*, *tum recta*, *scutis retrorsum cuspidatis* 68 *imbricatis aspera*, *ad caudam prominens*; pinnae *albae*, *dorsalis posterioris radiis primis nigris*; *caudalis lunata*.

Hippos. 7. Sc. operculis postice macula nigra. D. 7,22. P. 22. V. 6. A. $\frac{2\,2}{4\,0}$. C. 30.
Habitat in Carolina *et* Tahiti. *D. Garden*, *Förster*.
Dentium *unica series*, *anterioribus duobus majoribus*; linea *lateralis in medio valde declinata*, *posterius carinata subspinosa*; pinna *dorsalis posterior rubra*, *ventrales analisque luteae*; spinae *ante analem remotae*.

chrysurus. 8. Sc. pinnulis luteis, ore edentulo. D. 9,26. P. 19. V. 6. A. $\frac{2}{30}$. C. 22.
D. 8,29. P. 16. V. 5. A. $\frac{2}{30}$. C. 22.
Habitat in Carolina, *Yellowtail*. Garden.
Spinae *ante pinnam analem remotae*.

Amia. 9. Sc. pinnae dorsalis posterioris radio ultimo longiore.
Art. gen. 31. *syn.* 51. Scomber dorso dipterygio, ossiculo ultimo pinnae dorsalis secundae praelongo. D. 5,34. P. 20. V. 6. A. 24. C. --
Habitat - - - -

pelagicus. 10. Sc. pinnulis pinnaque dorsali coadunatis in unum.
Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 72. *t.* 30. *f.* 3. Scomber pinna dorsali unica. D. 40. P. 19. V. 5. A. 22. C. 20.

CEN-

CENTROGASTER. *Caput* compressum, laeve. *Membrana branchiostega* utplurimum radiis septem. *Corpus* depressum, laeve: *Pinnae* spinosae; *ventrales* membrana spinis 4 acutis, radiisque sex inermibus firmata connatae.

fuscescens. 1. C. fuscus, subtus albicans, cauda subbifurca. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2 *p.* 333. *n.* 21. D. $\frac{13}{24}$ P 16. V. $\frac{4}{10}$. A $\frac{7}{16}$. C. 20.

Habitat in mari japonico, 5 *circiter pollices longus.* Mandibula *superior dentibus acutis armata*; pinna *dorsalis per totam dorsi longitudinem excurrens.*

argentatus. 2. C. argenteus, nuchae gutta magna fusca, pinnae dorsalis nigricante. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. *p.* 334 *n.* 22. D. $\frac{8}{..}$ P. . . V. $\frac{4}{10}$ A. $\frac{2}{14}$. C. . .

Habitat in mari, Japoniam *alluente*, $3\frac{1}{2}$ *pollices longus.* Pinna *caudalis bifurca.*

Equula. 3. C. pinnulis pinnaque dorsi connatis *Forsk. Fn. arab. p.* 57. *n.* 77. Br. 4. D. $\frac{8}{25}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{18}$. C. 17.

β) Scomber pinnis glaucis, margine flavis. *Forsk Fn. arab. p.* 58. Br. 4. D. $\frac{8}{24}$ P. 16 V. $\frac{1}{6}$. A $\frac{3}{18}$. C. 16.

Habitat in mari rubro, 5 *pollices longus*, *ovatus*, *compressus*, *nitoris argentei*, *laevis*, *squamis minutissimis vestitus.* Frons *carinis* 2 *osseis*, *antrorsum convergentibus*, *et supra oculi angulum spinis* 2 *retroversis aspera*; oculi *iride argentea*; dentes *setacei*; labium *superius protractile*, *inferius curvum retusum*; branchiarum *opercula membranae adnata*, *anteriora subtus serrata*; linea *lateralis dorso propior*, *primum recta*, *inde surgens*, *caudam versus descendens*; pinnae *ventrales latere superiore membrana lanceolata auctae*, *ante eas callus osseus cavus linearis*; *ante*

ante hunc gibbus osseus acutus, dorsalis et analis ad caudam usque excurrentes; haec biloba.

rhombeus. 4. C. pinnis ventralibus uniradiatis. *Forsk. Fn. arab. p. 58. n. 78.* Br.6.D $\frac{4}{4}\frac{3}{32}$. P. $\frac{1}{15}$. V. $\frac{1}{1}$. A. $\frac{3}{34}$. C. 16.
Habitat in mari rubro, *argenteus, squamis parvis vestitus.* Oculi *iride argentea, supra subtusque fusca;* dentes *numerosi subtiles;* lingua *obtusa, prope apicem superne collo ovali plano, albido, scabro inaequalis; ante* pinnam *dorsalem spinae 5 minutae vix connexae; haec ipsa et analis anteriori parte triangularis, squamata, alba apice nigra, altera hyalina linearis; pectorales leviter rotundatae; juxta ventrales spinae 2 albae parvae, et pone singulas radii 5 mutici, vix conspicui;* cauda *brevis, compressa non carinata, pinna glauca rotundato-exsecta;* linea *lateralis dorso propior parallela.*

171. MULLUS.

Caput compressum, declive, squamis tectum; *oculi* oblongi, approximati, verticales, membrana nictitante; *nares* duplices minutae; *mandibulae* et *palatum* dentibus minimis aspera; *lingua* brevis, angusta, laevis, immobilis.

Membrana branchiostega radiis tribus; *opercula* laminis tribus subtilissime striatis; *apertura* mediocris.

Corpus teres, elongatum, rubrum, squamis magnis, facile deciduis.

barbatus. 4. M. cirris geminis, corpore rubro. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 91.** D. 7,9. P. 15. V. 6. A. 7. C. 16.
Art. gen. 43. Syn. 71. Trigla capite glabro, cirris geminis

geminis in maxilla inferiore. D. 7,9. P. 16. V. 6. A. 7. C. 17.
Gron. muf. 1. *n.* 99. D. 7,9. P. 17 V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{7}$. C. --
Salv. aq. p. 235. Triglia.
Bell. pifc. p. 170. *Will. ichth. p.* 285. *Raj. pifc. p.* 90. Mullus.
Rondel. pifc. p. 290. *Gefn. aq. p.* 565. Mullus barbatus.
Brit. zool. 3. *p.* 227. *n.* 1. Red Surmullet.

Habitat in mari mediterraneo, oceano *feptentrionali et pacifico, defquamatus ruber.*

Nihil eo exfpirante formofius, nihil mullo fapidius, romanorum itaque in eo fumma gulae infania et afotorum prodigalitas, teftibus Plinio, Seneca, Horatio, Juvenali, Martiali; *emebatur olim argenti puri pondere, ideoque non edit mullum, qui eum capit; caro maxime friabilis.* V. Senec. *quaeft.* III. 17. 18.

Surmuletus. 2. M. cirris geminis, lineis luteis longitudinalibus. †
Art. gen. 43. *fyn.* 72. Trigla capite glabro, lineis utrinque quatuor luteis longitudinalibus.
Bloch Fifch. Deutfchl. 2. *p.* 111. *n.* 1. *t.* 57. Mullus corpore rubro, ftriis luteis. D. 7,9. P. 15. V. 6. A. 7. C. 22.
Brünn. pifc. maff. p. 71. *n.* 88. Mullus corpore argenteo luteo longitudinaliter lineato, defquamato rubro.
Klein miff. pifc. 5. *p.* 22. *n.* 2. Mullus barbatus, pinnis dorfalibus &c.
Ariftot. hift. an. l. 2. *c.* 17. *Τριγλα.*
Plin. hift. mund. l. 9. *c.* 17. 18. 51. Mullus.
Salv. aq. p. 336. *Aldr. pifc. p.* 123. *Jonft. pifc. p.* 61. *t.* 17. *f.* 7. *Will. ichth. p.* 285.

285. *t. S 7. f. 1. Raj. pisc. p. 91. n. 2 Rond. pisc. 1. p.* 290. Mullus barbatus. *Bell. aq. p.* 176. Surmulet. *Brit. zool.* 3. *p.* 229. *n.* 2. *t.* 13. Striped Surmulet.

β) *Marcgr. bras.* 181. *Pis. ind. p.* 60. Piraunetara. *Rochefort antill. p.* 150. Autre poisson de roche.

Habitat in mari europaeo, mediterraneo, americano, *a spithama ad pedem longus, squamis argenteis, fulvo-striatis vestitus, aliis piscibus, testaceis, cancris, ipsis adeo cadaveribus victitans, gregarius, vere littora et superficiem petens, ovaque pariens, carne aeque deliciosa, quam barbati, multiplici modo esculenta; utrum specie, an varietate sexuve distinctus a barbato?*

Caput *magnum;* oculi *rotundi, pupilla caerulea, annulo rubro cincta, iride argentea;* rictus *oris angustus,* mandibula *superior longior;* branchiarum *apertura ampla, membrana angusta, operculorum lamina inferior angusta et longa, superior in mollem obtusum mucronem terminata;* linea *lateralis dorso parallela, versus caudam deflectens;* pinnae *flavae, radiis plurimarum rubescentibus.*

japonicus. 4. M. flavus non striatus, cauda bifurca, cirris geminis. *Houttuyn. act. Haarl.* XX. 2. *p.* 334. *n.* 23. D. 7,9. P. -- V. -- A. -- C. --

Habitat in mari Japoniam *alluente, vix a barbato diversus, 6 circiter pollices longus.*

Mandibulae *edentulae.*

auriflamma. 5. M. cirris duobus albis, vitta utrinque fulva, dorso fulco aeneo, caudae pinna flava immaculata. *Forsk. Fn. arab. p.* 30. *n.* 19. D. $\frac{7}{7}$, $\frac{1}{10}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{2}{9}$. C. 15.

Habitat in mari rubro, *squamis margine membranaceis, rivulis aliquot elatis vestitus.*

Caput *ad latera flavo-maculatum;* dentes *exigui numerosi, densi;* vitta *longitudinalis lata utrinque per medium corpus; infra caudam 2 aliae obsoletae flavae; supra* lineam *lateralem ramulosam, dorso propiorem in cauda macula parva nigra;* pinnae *dorsalis et caudalis flavae, reliquae albicantes.*

6. M.

vittatus. 6. M. cirris geminis, corporis vittis utrinque duabus fuscis tribus flavis, pinna caudae oblique fuscata. *Forsk. Fn. arab. p. 31. n. 20.* D. $\frac{7}{7}, \frac{1}{10}$. - - - - - - -

Habitat in mari rubro, *lanceolatus, albus, squamis tenuissime dentatis, rivulis elevatis obsoletis tectus.*

Mandibulae *margine confertim dentatae*; cirri *longitudine operculorum*; linea *lateralis ramulosa fere recta, dorso propior*; pinnae *dorsalis et caudalis albae, nigro-lineatae, reliquae albidae.*

imberbis. 3. M. imberbis. *Art. gen. 43. syn. 72.* Trigla capite glabro, tota rubens, cirris carens. D. 6, $\frac{1}{10}$. P. 12. V. 6. A. $\frac{2}{10}$. C. 20.

Habitat in Melita.

172. TRIGLA.

Caput magnum, loricatum, lineis scabris: *Oculi* magni rotundi ad verticem; *rictus* amplus; *palatum* et *mandibulae* dentibus acutis armatae; *nares* duplices.

Branchiarum apertura ampla; operculum lamina simplici radiata aculeata constans; membrana radiis septem.

Corpus squamis exilibus tectum, cuneatum; *dorsum* rectum sulco longitudinali utrinque spinoso exaratum; *linea* lateralis dorso propior, recta; *abdomen* crassum; *pinnae* ventrales et pectorales magnae; ad has digiti articulati liberi.

cataphracta. 1. Tr. digitis geminis, rostro furcato elongato, corpore loricato.

loricato. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 92.* D. 27. P. 11. V. 6. A. 20. C. 10.

Art. gen. 46. *fyn.* 75. Trigla cirris plurimis, corpore octagono. D. 26. P. 12. V. 6. A. 19. C. --

Gron muf. 1. *n.* 98.

Habitat in mari mediterraneo *fupero inferoque.*

Os *edentulum*; labium *inferius cirris pluribus barbatum*; pinnae *ventrales pectoralibus adnexae.*

Lyra. 2. Tr. digitis ternis, naribus tubulofis.

Art. gen. 46. *fyn.* 74. Trigla roftro longo diacantho, naribus tubulofis. D. 10,18. P. 12. V. $\frac{1}{6}$. A. --. C. --

Rondel pifc. 298. *Gefn. aq.* 516. Lyra.

Brit. zool. 3. *p.* 234. *n.* 3. *t.* 14. *Will. ichth. p.* 282. *Raj. pifc. p.* 89. Piper.

Habitat in mari britannico, *ad* 2 *pedes longa, carne exquifita.*

Spina *ante* oculos *recurva*, *pone* oculos *alia brevior*; mandibula *fuperior anterius longius biloba, lobis protenfis fpinis* 9; thoracis *fpina lateralis digiti fere longitudine*; pinnae *pectorales digitis vix longiores.*

Gurnardus. 3. Tr. digitis ternis, dorfo maculis nigris rubrisque. D. 9,18. P. 10. V. 6. A. 10. C. 55.

Art. gen. 46. *fyn.* 74. Trigla varia, roftro diacantho, aculeis geminis ad utrumque oculum.

Gron. muf. 1. *n.* 101. *p.* 44. *zooph. n.* 283. *p.* 84. Trigla dorfo ad pinnas carinato fcabro: linea laterali afpera in cauda truncata bifida: pinnis pectoralibus albefcentibus. D. 8,18. P. 10. V. 6. A. 17. C. 15.

Brünn pifc. maff. p. 74. *n.* 90. Trigla digitis ternis, linea laterali pinnata, radio dorfali primo antice fer-

rato

rato, pinnis pectoralibus subtus nigris.
Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 121. *n.* 1. *t.* 58. Trigla lateribus nigro alboque punctatis, linea laterali lata aculeataque. D. 7,19. P. 10. V. 6. A. 17. C. 9.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 40. *n.* 5. *t.* 14. *f.* 3. Corystion gracilis griseus &c.
Bell. aq. p. 204. Coccyx alter.
Brit. zool. 3. *p.* 231. *n.* 1. *Will. ichth. p.* 279. *t. S.* 2. *f.* 1. *Raj. pisc. p.* 86. Grey Gurnard.
Habitat in oceani europaei; *praesertim* britannici *et* mediterranei, *profundis*, 1½-3 *pedes longa*, *squamis exilibus albis*, *margine nigris vestita*, *subtus rubescens*, *elongata*, *cancris testaceisque victitans*, *Majo et Junio ova pariens*, *sapida*.
Caput *magnum*; oculi *iride argentea*; genae *radiis argenteis pictae*; branchiarum *operculum acuminatum*; linea *lateralis squamis magnis*, *crassis*, *aculeatis*, *nigris*, *margine albis aspera*; anus *capiti propior*, *quam caudae*; pinnae *radiis membrana nectente longioribus*; *pectorales et caudalis nigricantes*; *ventrales albae*; *analis et dorsales ex cinereo rubescentes*; *prima dorsalis albo-maculata*.

Cuculus. 4. Tr. digitis ternis, linea laterali mutica. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 93. D. 9,16. P. 10. V. $\frac{1}{6}$. A. 16. C. 13.
Art. gen. 45. *syn.* 74. Trigla tota rubens, rostro parum bicorni, operculis branchiarum striatis. D. 9,17. P. 11. V. 6. A. 15. C. 13.
Bloch. Fisch. Deutschl. 2. *p.* 124. *n.* 2. *t.* 59. Trigla corpore rubro, macula nigra in pinna dorsali prima. D. 10,18. P. 10. V. 6. A. 12. C. 15.
Klein. miss. pisc. 4. *p.* 46. *n.* 6. *t.* 4. *f.* 4. Corystion capite conico &c.
Bell. aq. p. 104. *Rondel. pisc.* 1. *p.* 287. *Gesn. aq. p.* 305.

Thierb. *p.* 17. b. *icon. anim.* *p.* 31. *Jonst.* *pisc.* *p.* 64. *t.* 17. *f.* 11.
Brit. zool. 3. *p.* 233. *n.* 2. *Will. ichth.* *p.* 281. *Raj. pisc.* *p.* 89. Red Gurnard.
Habitat in oceano europaeo, *praesertim* britannico, mediterraneo, *etiam ad* caput bonae spei, *ad pedem longa, rubra albo-punctata, subtus argentea, gracilis, voracissima, vere ad littora ova pariens; caro tenerior, quam gurnardi.*
Caput rictus*que minor, quam gurnardi;* oculi *iride argentea;* linea *lateralis squamis validis latis argenteis margine nigris insignita;* pinnae *pectorales et caudalis bifurca rubescentes, ventrales et analis albae, dorsales albae aurantio-maculatae.*

Lucerna. 5. Tr. digitis ternis, rostro subbifido, linea laterali ad caudam bifida.
Art. gen. 45. *syn.* 73. Trigla rostro parum bifido, linea laterali ad caudam bifurca. D. 10,17. P. 10. V. 6. A. 15. C. --
Gron. mus. 1. *n.* 100 *zooph.* *p.* 84. *n.* 284. D. 8,16. P. 10. V. 6. A. 15. C. --
Habitat in oceano *septentrionali;* an *hirundinis varietas?*

Hirundo. 6. Tr. digitis ternis, linea laterali aculeata. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 93.* *Müll. prodr. zool. dan.* *p.* 47. *n.* 400. *Fn. suec.* 340.* *It. wgoth.* *p.* 176. D. 7,19. P. 9. V. 6. A. 18. C. 11.
Art. gen. 44. *syn.* 73. Trigla capite aculeato, appendicibus utrinque tribus ad pinnas pectorales. D. 9,18. P. 10. V. $\frac{1}{6}$. A. 19. C. 12.
Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 126. *n.* 3. *t.* 60. Trigla pinnis pectoralibus latis. D. 8,15. P. 10. V. 6. A. 14. C. 16.
Klein. miss. pisc. 4. *p.* 45. *n.* 3. Corystion ventricosus.
Plin. hist. mund. *l.* 32. *c.* 11.
Salv. aq. *p.* 194. Corvus.

Aldr.

Aldr. pisc. p. 135. Hirundo prior.
Gesn. aq. p. 299. *Thierb. p* 21. Corax.
Brit. zool. 3. *p.* 235. *n.* 4. *Will. ichth. p.* 280 *Raj. pisc. p.* 88. Tubfish.
Habitat in oceani *septentrionalis*, *rarior in* maris mediterranei *profundis*, *ex violaceo fusca*, *subtus argentea*, 2-3 *libras pondere aequans*, *velocissime natans*, *piscibus*, *canceris et testaceis victitans*; *caro durior*, *quam cuculi.*
Oculi *iride ex argenteo paulisper rubescente*; anus *capiti propior*, *quam in cuculo*; pinnae *pectorales violaceae praelongae et ventrales radiis quadridentatis*; *caudalis fuscescens*, *emarginata radiis ramosis*; *reliquae albae radiis simplicibus.*

lineata. 12. Tr. striata rubra, subtus alba. *Brit. zool.* 3. *p.* 236. *n.* 5. *Raj. pisc. p.* 165. *f.* 11. Cuculus lineatus, streaked Gurnard.
Habitat ad Cornubiam.
Caput *magnum*, *maculis stellatis varium*; oculi *magni*; os exiguum, *edentulum*; branchiarum *operculum spinosum*; pinnae *pectorales magnae maculatae.*

asiatica. 7. Tr. digitis quaternis. D. $\frac{1}{7}$,16. P. 18. V. 6. A. 17. C. 18.
Habitat in oceano, *laevis*, *teretiuscula*, *argentea.*
Nasus s. rostrum *prominens laeve*; os *intus scabrum*; branchiarum *opercula anteriora serrata*; pinnae *pectorales falcatae.*

evolans. 8. Tr. digitis ternis, mucronibus tribus serratis pinnis dorsalibus interpositis. Br. 8. D. 8,11. P. 13. V. 6. A. 11. C. 13.
Brown jam. 453. *t.* 47. *f.* 3. Trigla volitans minor.
Habitat in Carolina, *radiato-caelata.*
Rostrum *emarginatum*; pinnae *pectorales nigrae longitudine dimidii corporis*, *sed latiores*; *inter dorsalem anteriorem et posteriorem rudimenta quasi trium spinarum serrata*; *spina* 1 *et* 2 *prioris*, *et* 1 *posterioris anteriore latere scabrae*; cauda *bifida.*

9. Tr.

volitans. 9. Tr. digitis vicenis membrana palmatis.
Art. gen. 44. *syn.* 73. Trigla capite parum aculeato, pinnula singulari ad pinnas pectorales. D. 5,8. P. 28. V. 5. A. 6. C. --
Gron. muf. 1. *n.* 102. D. 6,8. P. 6. V. 5. A. 6. C. 18.
Brown. jam. 453. Trigla capite 4 spondylis acutis armato.
Seb. muf. 3. *t.* 28. *f.* 7.
Marcgr. braf. 163. Pirapebe.
Habitat in mari mediterraneo, oceano, pelapo *inter* tropicos, *in* Asia, *inprimis ad* caput bonae spei, *saepe agitata evolans in omnem directionem ex aqua.*

alata. 13. Tr. digitis undenis membrana palmatis. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. *p.* 336. *n.* 25. D. $\frac{7}{7}$, -- P. -- V. 6. A. 14. C. 14.
Habitat in mari Japoniam *alluente*, 4 *pollices longa.*
Caput *angulatum*; mandibula *inferior*, *et* operculorum *margo posterior mucronibus duobus acutis protensis horrida.*

adriatica. 14. Tr. corpore squamis verticillato, linea laterali aculeata, pinnis pectoralibus subtus nigris, digitis ternis.
Brünn. pisc. massf. p. 99. D. $\frac{10}{10}$, 16. P. 10,3. V. $\frac{1}{6}$. A. 16. C. 12.
Habitat in mari adriatico, *spithamam longa*, *rubra*, *maculis fasciisque nigris varia*, *subtus albicans.*
Caput *radiato-caelatum*, *supra oculos spinis exiguis armatum*, *ceterum laeve*; rostrum *retusum*, *vix bilobum*, *non spinosum*; mandibulae *dentatae*, *inferior paulo brevior*; pinnae *dorsales pallide rubro nebulosae*; *pectorales ultra anum elongatae*, *quasi truncatae*, *supra fusco subfasciatae*, *subtus margine*, *et punctorum serie caeruleae*; *ventrales et analis albae*, *apice interdum nigrae.*

minuta. 10. Tr. digitis tribus, dorso bicarinato. *Mant. alt.* *p.* 528. D. $\frac{5}{5}$, 24. P. 3,8. V. 6. A. 14. C. 10.
Habitat in India, *digiti longitudine.*

Caput

Caput *durum, anterius emarginatum et denticulatum, mucronibus* 2 *pone oculos,* 2 *ad occiput,* 2 *validioribus supra ad posteriora capitis armatum;* branchiarum *operculum posterius spina horrens;* pinnae *pectorales et ventrales valde acuminatae;* cauda *rotundata.*

carolina. 11. Tr. digitis tribus, pinnae dorsalis parte priori aculeolata. *Mant. alt. p.* 529. D. $\frac{10}{10}$, 13. P. 15. V. 6. A. 12. C. 10.

Habitat in mari Carolinam *alluente, digito longior, squamis minutissimis vestita.*

Caput *asteriis pictum;* linea *lateralis simplex fere laevis;* pinnae *dorsalis prioris radius primus anterius longitudinaliter aculeolatus;* cauda *emarginata.*

IV. AB-

IV. ABDOMINALES.

Branchia ossiculata.

Pinnae ventrales pone thoracem in abdomine sitae.

173. COBITIS. *Caput* parvum, oblongum, squamis nudum; *oculi* in suprema capitis parte; *nucha* plana.

Membrana branchiostega radiis quatuor ad sex; *opercula* e simplici lamina composita, inferne claudentia.

Corpus muco squamisque exilibus teneris, facile deciduis obtectum, fasciis maculisque varium, fere aequale, s. *cauda* versus pinnam minus angustata; *dorsum* rectum, pinna unica; *linea* lateralis vix conspicua; *anus* prope caudam rotundatam.

Anableps. 1. C. cirris 2, capite depresso, oculis prominulis. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 95.*
Art. gen. 25. Anableps.
Seb. mus. 3. *p.* 108. *t.* 34. *f.* 7. Anableps.
Gron. mus. 1. *n.* 32. *t.* 1. *f.* 1-3. Anableps. Br. 6. D. 7. P. 22. V. 7. A. 9. C. - -
Habitat Surinami *ad littora maris.*
Cirrus *utrinque ad sinus oris, quasi tentaculum.*

Barbatula. 2. C. cirris 6, capite inermi compresso. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 95.* *Fn. suec.* 341.
Müll. prodr. zool. dan. p. 47. *n.* 401. *Wulff. ichth. p.* 31. *n.* 38.

Art.

Art. gen. 2. *syn.* 2. *Kram. el. p.* 386. *n.* 1. Cobitis tota glabra maculosa corpore subtereti. D. 8. P. 12. V. 7. A. 6. C. --

Gron. muf. 1. *p.* 2. *n.* 6. *zooph. p.* 56. *n.* 202. Cobitis capite cathetoplateo inermi, ore cirroso, corpore pinnisque maculatis. D. 8. P. 5. V. 7. A. 6. C. 16.

Bloch. Fisch. Deutschl. 1. *p.* 224. *n.* 3. *t.* 31. *f.* 3. Cobitis capite inermi, 6 cirris ad os. Br. 3. D. 9. P. 10. V. 9. A. 8. C. 17.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 59. *n.* 3. *t.* 15. *f.* 4. Enchelyopus nobilis cinereus &c.

Rondel. pisc. 2. *p.* 204. *Aldr. pisc. p.* 618. *Johnst pisc. p.* 143. *t.* 26. *f.* 22. Cobitis barbatula.

Marf. Danub. 4. *p.* 74. *t.* 25. *f.* 1. Fundulus.

Gesn. aq. p. 401. *Thierb. p.* 163. b. *Will. ichth p.* 265. *t. Q.* 8. *f.* 1. *Raj. pisc. p.* 124. *n.* 33. Cobitis fluviatilis.

Brit. zool. 3. *p.* 237. *n.* 1. Loche.

Habitat in Europae *et* Asiae, *praesertim magis montosae aquis dulcibus minoribus purioribus*, 3-4 *pollices longa, fertilis, vermibus insectisque victitans, Martio et Aprili ova pariens, vitae minus tenacis, frequens aliorum piscium praeda, carne exquisita, coloris ex cinereo alboque varii.*

Caput *anterius declive, obtusum*; labium *superius cirris in medio* 4, *ad utrumque angulum* 1 *barbatum*; rictus oculique *minuti*; mandibulae *edentulae, superior paulo longior*; linea *lateralis recta*; pinnae *cinereae*; *dorsalis et caudalis lineis fusco-punctatis variae.*

Taenia. 3. C. cirris 6, spina suboculari. *Fn. suec.* 342. *Wulff. ichth. p.* 31. *n.* 39. D. 7. P. 8. V. 7. A. 17. C. 16.

Art.

Art. gen. 2. *syn.* 3. *spec.* 4. *Kram. el. p.* 396. *n.* 2. Cobitis aculeo bifurco infra utrumque oculum. D. 9. P. 7. V. 7. A. 8. C. 18.
Gron. muf. 1. *n.* 5. D. 7. P. - - V. 7. A. 6. C. 16.
Gron. zooph. n. 200. D. 8. P. - - V. 7. A. 6. C. 16.
Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 221. *n.* 2. *t.* 31. *f.* 2. Cobitis aculeo bifurco in utrumque latus capitis. Br. 3. D. 10. P. 11. V. 7. A. 9. C. 17.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 59. *n.* 4. Enchelyopus ventre ex albo luteus &c.
Rondel pisc. 2. *p.* 204. *Aldr. pisc. p.* 617. *Gesn. aquat. p.* 404. *Johnst. pisc. p.* 142. *t.* 26. *f.* 21. 23. *Marf. Dan.* 4. *p.* 3. *t.* 1. *f.* 2. Cobitis aculeata.
Will. ichth. p. 295. *t.* Q. 8. *f.* 3. *Raj. pisc. p.* 124. Cobitis barbatula aculeata.
Will. ichth. p. 266. *t.* Q. 8. *f.* 6. Taenia cornuta.
Frisch. misc. Berol. 6 *p.* 120. *t.* 4. *n.* 3. Lampetra et Cobitis pungens.
Gesn. Thierb. p. 163. b. Steinbeysser.

Habitat in Europae *aquis dulcibus infra saxa, vitae tenacis, contrectata sibilans, vermibus insectisque aquaticis, piscium ovis junioribusque piscibus victitans, Aprili et Majo ova pariens, lucii, percae fluviatilis, avium aquaticarum frequens praeda, homini rarius edulis, flavescens,* 4 *seriebus macularum punctorumque fuscorum varia,* 5 *pollices longa.*

Caput *compressum, anterius declive;* os *angustum, oblongum, edentulum;* mandibula *superior paulo longior;* labium *superius cirris* 2, *inferius* 4 *brevioribus barbatum;* oculi *minimi, iride ochroleuca;* pinnae *pectorales, analis et caudalis cinereae, reliquae flavae, dorsalis punctorum fuscorum ordinibus* 5, *caudalis rotundata, lata,* 4 *ornata.*

fossilis. 4. C. cirris 8; spina supraoculari. *Fn. suec.* 343. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 76. — D. 6. P. 11. V. 6. A. 6. C. 15.

Gron. act. ups. 1742. *p.* 79. *t.* 3. Cobitis aculeo bifurco supra utrumque oculum. — Br. 3. D. 7. P. 9. V. 6. A. 7. C. 16.

Art. gen. 2. *syn.* 3. Cobitis caerulescens, lineis utrinque 5 longitudinalibus. — D. 7. P. 11. V. 5. A. 5. C. 16.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 216. *n.* 1. *t.* 31. *f.* 1. Cobitis cirris decem ad os. — Br. 4. D. 7. P. 11. V. 8. A. 8. C. 14.

Gron. zooph. p. 56. *n.* 201. *mus.* 1. *p.* 2. *n.* 7. Cobitis aculeo supra utrumque oculum, lateribus longitudinaliter fasciatis.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 59. *t.* 15. *f.* 3. Enchelyopus barbulis sex &c. *et* Enchelyopus lineis latis atrofuscis &c.

Aldr. pisc. p. 579. *Will. ichth. p.* 124. *Raj. pisc. p.* 69. *n.* 6. *p.* 70. *n.* 9. *Johnst. pisc. p.* 154. *t.* 28. *f.* 8. *Mars. Danub.* 4. *p.* 39. *t.* 13. *f.* 1. Mustela fossilis.

Clauder ephem. Nat. Curios. dec. 2. *ann.* 6. *p.* 354. *obs.* 175. *f.* 7. Thermometrum vivuum.

Gesn. Thierb. p. 160. Beyszker.

Habitat in Europae *aquis paludosis ipsoque luto, vitae tenacissima; instante tempestate inquieta, aquam turbans, ejusque superficiem petens, fertilissima, vermibus, insectis, junioribus piscibus, terraque pingui victitans, hieme in luto latens, vere ova herbis affricans, lucii, percae fluviatilis, junior ipsorum cancrorum ranarumque praeda, utplurimum* 12 *pollices longa, edulis, cuti tenaci involuta, nigra,*

nigra, per totam longitudinem striis flavis fuscisque, hinc inde maculis ornata, subtus aurantia nigro-punctata. Caput *anterius obtusum*; oculi *iride aurea*; os *oblongum*; mandibula *utraque dentibus* 12 *parvis acutis armata*; labium *superius longius, cirris* 6 *multo longioribus, inferius* 4 *barbatum*; lingua *parva, acuta*; genae *et* branchiarum *operculum flava, nigro-maculata*; pinnae *flavae*; *pectorales, dorsalis et caudalis nigro-maculatae.*

heteroclita. 5. C. capite imberbi, pinna dorsali analique albo-punctata, caudali nigro-fasciata. Br. 5. D. 12. P. 16. V. 6. A. 10. C. 25.
Habitat in Carolina, *teretiuscula, palmaris, squamis magnis laevibus vestita, subtus flavescens,* Mudfish; *an hujus generis?* D. Garden.
Caput *planiusculum, squamosum*; labia *denticulata*; pinna *dorsalis pone aequilibrium, et analis opposita nigricantes, punctis hyalinis irroratae*; *caudae rotundata*; *maculis albis fasciisque nigris varia, margine diaphana.*

japonica. 6. C. capite imberbi, depresso, mandibulis dentatis. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. *p.* 337. *n.* 26. D. 12. P. 11. V. 8. A. 9. C. 20.
Habitat in Japonia, 5 *pollices longa, teretiuscula.*

174. AMIA. *Caput* osseum, nudum, scabrum, suturis conspicuum.
Dentes in mandibulis palatoque acuti, conferti.
Cirri nasales duo.
Membrana branchiostega radiis duodecim.
Corpus squamosum.

calva. 1. A. cauda macula nigra. D. 42. P. 15. V. 7. A. 10. C. 20.
Habitat in Carolinae *aquis dulcibus, subteres; rarius edulis.* Mudfish.

Caput

Caput *depressum, quasi excoriatum;* branchiarum *opercula obtusa. ossea;* gula *ossiculis duobus scutiformibus, e centro striatis;* linea *lateralis recta;* pinnae *pectorales ventralibus non majores; ventrales in abdominis medio; dorsalis longius extensa; caudalis rotundata.*

175. SILURUS. *Caput* nudum, magnum, latum, compressum; *os* cirris aliquot tentaculatum; *rictus* et *faux* ampla; *labia* crassa; *mandibulae* dentatae; *lingua* crassa, laevis, brevissima; *oculi* parvi.

Membrana branchiostega radiis quatuor ad sedecim.

Corpus elongatum, compressum, squamis nudum, moco tenaci obductum; *linea* lateralis dorso propinqua; *pinnarum* pectoralium aut dorsalis radius primus spinosus retro dentatus.

Asotus. 1. S. pinna dorsali unica, cirris quatuor. Br. 16. D. $\frac{0}{5}$. P. $\frac{1}{14}$. V. 13. A. 82. C. 16.
Habitat in Asia. *Mus. Ac. Holm.*
Cirri *duo supra os, duo infra;* dentes *numerosi;* spina *nulla rigida in pinna dorsi, at serrata in pectoralibus;* pinna *ani longa, caudae annexa.*

Glanis. 2. S. pinna dorsali unica mutica, cirris sex. *Fn. suec.* 344. *Meiding ic. pisc. austr. t.* 9.
It. scan. 61. Mal. Br. 14. D. 4. P. $\frac{1}{11}$. V. 12. A. 88. C. 17.
Act. stockh. 1756. *p.* 34. *t.* 3.
Silurus. Br. 16. D. 4. P. $\frac{1}{17}$. V. 13. A. 88. C. 17.
Art. gen. 82. *syn.* 110. Silurus cirris quatuor in mento. D. 4. P. $\frac{1}{17}$. V. 11. V. 20. C. 17.

 Gron.

Gron. muf. 1. *n.* 25. *t.* 6. *f.* 1. Silurus cirris duobus ad maxillam fuperiorem, quatuor in mento. Br. 14. D. $\frac{1}{4}$. P. $\frac{1}{15}$. V. 11. A. 90. C. 15.
Bloch Fifch. Deutfchl. 1. *p.* 242. *n.* 1. *t.* 34. Silurus pinna dorfi unica cirris fex. Br. 16. D. 5. P. 18. V. 13. A. 90. C. 17.
Albert. M. de anim. p. 144. Samus.
Habitat in Europae *et* Orientis *aquarum dulcium profundis, etiam in* Nilo, *inter europaeos fluviatiles maximus, ut* 300 *libras interdum pondere aequet, iners, praedae praeternatanti inhians, vitae tenax, ova pauca pariens, a gafterofteis et anguillis devoranda; junior a ranis agitatus, tempeftate imminente aquae fuperficiem petens, tardo crefcens, et natans, efculentus, craffus, maculis nigricantibus varius, ex virefcente niger verfus abdomen virefcens, fubtus ex albo flavicans.*
Caput *fubfpatulatum ex atro viride;* oculi *iride alba;* mandibulae *arcuatae inferior longior;* faux *officulis quatuor prominentibus denticulatis horrens;* pinnae *pectorales flavae, bafi et apice caerulefcentes; dorfalis et ventrales bafi flavae, apice caerulefcentes; analis longa et caudalis rotundata integra bafi ex cinereo flavae, margine violaceae.*

electricus. 22. S. pinna dorfali unica adipofa, cirris fex. *Brouffonet act. Parif. ann.* 1782. Br. 6. D. 0. P. 9. V. 6. A. 12. C. 18.
Forfk. Fn. arab. p. 15. *n.* 1. Raja Torpedo.
Habitat in Africae *fluviis, ultra* 20 *pollices longus, antrorfum latiffimus, depreffus; cinerafcens, ad caudam maculis aliquot nigricantibus varius, contactus concuffionem quafi electricam excitans, tremoremque artuum dolentem, minus tamen validum, quam torpedo aut gymnotus electricus, ceterum edulis.*
Caput *depreffum;* oculi *mediocres, cute communi tecti;* mandibulae *dentibus confertis, parvis, acutis armatae;* nares *minimae utrinque* 2 *approximatae;* labium *fuperius cirris* 2, *inferius* 4 *barbatum, quorum* 2 *exteriores longiores.*

3. S.

Aspredo. 3. S. pinna dorsali unica; radiis 5, cirris 8.
Amoen. acad. 1. *p.* 311. *t.* 14. *f.* 5. Aspredo. Br. 4. D. 5. P. $\frac{1}{5}$. V. 6. A. 55. C. 11.
Seb. muf. 3. *t.* 29. *f.* 10. Mystus cirris 8, appendice dorsi carens.
Gron. zooph. 324. 326. Aspredo cirris 8, corpore laevi, pinna ani ad caudam bifurcam extensa.
Gron. muf. 1. *n.* 26. Aspredo. Br. 4. D. 5. P. $\frac{1}{5}$. V. 6. A. 55. C. 9.
Klein miss. pisc. 5. *p.* 86. *t.* 4. *f.* 8. Batrachus.
Habitat in Americae *fluviis.*
Cirri *lateralis basi lati*; dorsi *carinatum*; cauda *bifurca.*

Mystus. 4. pinna dorsali unica, radiis 6, cirris 8. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 96.* D. $\frac{1}{5}$. P. $\frac{1}{9}$. V. 6. A. 57. C, 19
Hasselq. it. 376. Silurus Schilde niloticus. Br. 10. D. $\frac{1}{7}$. P. $\frac{1}{12}$. V. 6. A. 62. C. 20.
Habitat in Nilo.
Cauda *bifurca.*

anguillaris. 5. S. pinna dorsali unica, radiis 70, cirris 8. *Muf. Ad Fr.* 2. *p.* 96.* D. 70. P. $\frac{1}{7}$ V. 6. A. 55. C. 17.
Hasselq. it. 371. Silurus Charmuth niloticus. Br. 10. D. 72. P. $\frac{1}{10}$ V. 6. A. 59. C. 21.
Gronov. zooph. 322. *t.* 8. *f.* 3. 4. Clarias. Br. 9. D. 69. P. 8. V. 7. A. 50. C. 20.
Russel alepp. 73. *t.* 12. *f.* 1. Blackfish.
Raj. pisc. 150. Lampetra indica erythrophthalmos.
Habitat in Nilo.
Cirri 2 *labii superioris*, 4 *inferioris* 2 *utrinque ad sinus oris.*

Batrachus. 6. S. pinna dorsali unica, radiis 60, cirris 8. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 97.* Br. 5. D. 60. P. $\frac{1}{8}$. V. 6. A. 48. C. 14.
Habitat in Asia, Africa.
Cauda *integra.*

undecimalis. 7. S. pinna dorſali unica, radiis 11, cirris 8. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 97.* Br. -- D. $\frac{1}{11}$. P. $\frac{1}{11}$. V. 6. A. 11. C. 17.
Habitat Surinami.
Cauda *bifurca.*

militaris. 8. S. pinna dorſali poſtice adipoſa, cirris 2 rigidis. Br. -. D. $\frac{1}{7}$,0. P. $\frac{1}{11}$. V. 7. A. 20. C. 18.
Habitat in Aſia. *Muſ. Ac. Holm.*
Oculi *ad latera capitis;* cirri *compreſſi oſſei;* dorſum *ad pinnam dorſi aſſurgens;* linea *lateralis recta.*

inermis. 9. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, pinnis inermibus, cirris 2. D. 7,0. P. 17. V. 7. A. 38. C. --
Habitat Surinami.
Caput *depreſſum, latum, lubricum;* mandibulae *ſcabrae;* cirri *quaſi tentacula brevia ante nares;* pinna *dorſalis prope caput oriens, radio primo vix ſpinoſo robuſtiore laevi; analis radiis* 4 *anterioribus brevioribus;* cauda *ſubtruncata, vix biloba.*

cornutus. 23. S. pinnis pectoralibus inermibus, radio pinnae dorſalis primae primo dentato. *Forſk. Fn. arab. p.* 66. *n.* 96. Br. -- D. $\frac{3}{--}$, 6. P. -- V. -- A. -- C. 9.
Habitat prope Maſſiliam, *ovalis, ſpithamam longus, ſubtus ante pinnam ventralem carinatus; an hujus generis?*
Roſtrum *rectum, compreſſum, apice parum recurvum, obtuſum, dimidii corporis longitudine;* pinnae *dorſalis prioris radius primus ad mediam usque pinnam caudalem extenſus, ſubtus ultra dimidium duplici ſpinularum ordine dentatus.*

Felis. 10. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, ani radiis 23, cirris 6, cauda bifida. Br. 5. D. $\frac{1}{7}$.0. P. $\frac{1}{11}$. V. 6. A. 23. C. 31.
Habitat in Carolina, *ſupra caeruleſcens, cato affinis.* D. Garden.
Cirri *ſub labio inferiore* 4, *ſupra ſinus oris utrinque* 1; pinnae *ventrales analisque rubeſcentes.*

11. Sc.

galeatus. 11. S. pinna dorfali poftica adipofa, ani radiis 24, cirris 6, cauda integra.
Seb. muf. 3. *p.* 85. *t.* 19. *f.* 7. Myftus cirris 6, cauda aequali. D. $\frac{1}{7}$. 0. P. $\frac{1}{9}$. V. 6. A. 24. C. 19.
Habitat in America *auftrali.*
Caput *clypeo coriaceo duro munitum*; pinnarum *pectoralium dorfalisque radius fpinofus rigidus.*

Catus. 12. S. pinna dorfali poftica adipofa, ani radiis 20, cirris 8. Br. 5. D. $\frac{1}{6}$, 0. P. $\frac{1}{11}$. V. 8. A. 20. C. 17.
Catesb. Carl. 2. *p.* 23. *t.* 23. Bagre 2 Marcgr. affinis.
Marcgr. braf. 173. Bagre fpecies 2.
Habitat in America, Afia.
Variat pinnarum ventralium radiis fex.

cous. 13. S. pinna dorfali poftica adipofa, ani radiis 8, cirris 8, cauda bifurca.
Gron. zooph. 387. *t.* 8. *f.* 7. Myftus cirris 8 capite brevioribus, pinna dorfi fecunda ovata. Br. 1. D. $\frac{1}{7}$, 0. P. 9. V. 6. A. 8. C. -:-
Ruffel alepp. 76. *t.* 13. *f.* 2. Myftus.
Habitat in Syria.

carinatus. 14. S. pinna dorfali poftica adipofa, linea laterali fpinofa, cirris 6 pinnatis. Br - - D. 6. P. 8. V. 8. A. 12. C. 24.
Habitat Surinami, *compreffus.*
Cirri *ad latus oris folitarii, latere inferiore pinnati; reliqui* 4 *fub labio inferiore aequales connexi breves, fubtus papillofi*; linea *lateralis fubferrata fpinisque carinata, ut in fcombris*; pinnae *dorfalis prioris radius primus antrorfum furfum dentatus, pectoralium primus utrinque contrarie dentatus*; cauda *bifurca.*

Docmac. 24. S. pinna dorfali poftica adipofa, ani radiis 10, cirris 8. *Forfk. Fn. arab. p.* 65. *n.* 94. B. 2. D. 10. P. 11. V. 6. A. 10. C. 18.

 Habitat

Habitat in Nilo *inferiori ad* Delta, *usuaris et longior, cinereus, subtus albidus, supra convexus.*

Caput *depressum*; tentacula *utrinque* 4, *exteriora longiora, extima labii superioris dimidii corporis longitudine*; linea *lateralis recta supra dimidium corpus*; pinnarum *pectoralium dorsalisque radius primus pone dentatus osseus, apice mollis.*

Clarias. 15. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 11, cirris 6. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 98. *

Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 73. Aspredo pinna dorsali postica adiposa. Br. 9. D. $\frac{1}{7}$,0. P. $\frac{1}{10}$. V. 7. A. 11. C. 17.

It. scan. 82. Aspredo cirris longitudine corporis, pinnis dorsalibus duabus. Br. -- D. 7,0, P. $\frac{1}{9}$. V. 5. A. 10. C. 16.

Gron. muf. 1. *n.* 83. *p.* 34. *zooph. n.* 384. *p.* 125. Mystus cirris 6 longissimis, pinna dorsi secunda longissima a priori ad caudam extensa. Br. 4. D. $\frac{1}{7}$,0. P. $\frac{1}{10}$. V. $\frac{1}{6}$. A. 11. C. 19.

Hasselq. it. 369. Silurus Scheilan niloticus. Br. 6. D. $\frac{1}{7}$,0. P. $\frac{1}{9}$. V. 7. A. 12, C. 16.

Bloch Fisch Deutschl. 1. *p.* 247. *n.* 2. *t.* 35. *f.* 1. 2. Silurus cirris corpore longioribus. Br. 6. D. 8. P. 11. V. 7. A. 11. C. 18.

Habitat in Americae *australis et* Africae *fluviis*, 12-15 *pollices longus, ex cinereo nigricans, subtus canus, radio pinnarum pectoralium primo serrato atrociter vulnerans, ut pro venenato habeatur.*

Caput *anterius latius*; oculi *oblongi sat magni, iride aurea*; mandibula *superior longior*; palatum *dentibus acutis parvis horrens*; labii *superioris cirri* 2 *corpore longiores*; branchiarum *operculum lamina simplici constans*; dorsum *leviter arcuatum, scuto osseo tectum, ante pinnam carinatum, pone eam convexum*; linea *lateralis prope nucham inci-*

Siluri *multum affinis nantibus ova quidem pariunt tunica obducta, embryonis tamen ore extra tunicam hiante; cirros* duos *habent* 8, 9; quatuor 1, 17, 20, 25, sex 2, 10, 11, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 22, octo 3, 4, 5, 6, 7, 12, 13, 26; nullos 27.

incipiens, in medio parumper deorsum deflectens; pinnae *ex cinereo nigricantes, radiis bifidis; supra pectorales os triangulare; adiposa et analis lunata, illa praelonga; dorsalis prioris radius secundus utrinque serratus*; pinna *caudalis bicuspidata.*

chilensis. 25. S. pinna dorsali postica adiposa, cirris 4, cauda lanceolata. *Molin. hist. nat. Chil. p.* 199. *n.* 9. * Br. 4. D. $\frac{1}{7}$,0. P. 8. V. 8. A. 11. C. 13.
Habitat in regni Chilensis *aquis dulcibus, ad* 10 *pollices longus, fuscus subtus albus, innocens, carne sapidissima.*
Caput *magnum*; rostrum *obtusum.*

Bajad. 26. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 12, cirris 8. *Forsk. Fn. arab. p.* 66. *n.* 95. Br. 5. D. $\frac{1}{10}$. P. $\frac{1}{11}$. V. 6. A. 12. C. 20.
Habitat in Nilo, *pedalis, glaucus.*
Caput *obtusum, depressum, utrinque ante oculos caverna inaequale*; mandibula *superior longior, intus duplici arcu transverso denticulorum confertorum armata*; labii *superioris cirri exteriores longissimi*; linea *lateralis principio descendens, inde rectissima*; *supra* pinnas *pectorales aculeus fortis sub cute retroversus*; pinnae *rufescentes, adiposa glauca, longa*; cauda *recta protensa, versus apicem dilatata, pinna bifida.*

fasciatus. 16. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 13, cirris 6.
Seb. mus. 3. *p.* 84. *t.* 19. *f.* 6. Mystus maculosus, cirris 6 longis, capite longo plano, Br. -- D. 7,0. P. 11. V. 6. A. 13. C. 17.
Gron. zooph. 386. Mystus cirris 6, maxilla inferiore breviore, rostro plagioplateo lato. Br. -- D. 7,0. P. $\frac{1}{10}$. V. 6. A. 14. C. --
Habitat Surinami, *in* Brasilia, *coenis expetitus, niger, supra utrinque fasciis albis varius, subtus albus.*
Caput *depressum, anterius rotundatum, tertiam longitudinis partem efficiens*; pinnae *omnes nigro-punctatae.*

Bagre. 17. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, radio primo dorſalis, pectoraliumque ſetaceo, cirris 4.
Gron. zooph. 382. Myſtus cirris 4: lateralibus longiſſimis, oſſiculo dorſalis pectoraliumque primo filiformi longiſſimo. Br. 4. D. $\frac{1}{8}$, 0. P. $\frac{1}{12}$. V. 8. A. 32. C. 15.
Will. ichth. t. H. 7. *f.* 6.
Raj. piſc. p. 82. *n.* 3. Bagre tertia.
Habitat in America *meridionali.*

Aſcita. 18. Sc. pinna dorſali poſtica adipoſa, ani radiis 18, cirris 6.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 79. t. 30. *f.* 2. Aſcita. Br. - - D. $\frac{1}{8}$, 0. P. $\frac{1}{12}$. V. 6. A. 18. C. 18.
Bloch Fiſch. Deutſchl. 1. *p.* 249. *n.* 3. *t.* 35. *f.* 3-7. Silurus cirris ſex, radiis 18 in pinna ani. D. 9. P. 13. V. 6. A. 18. C. 18.
Habitat in India, *inter animalia vivipara et ovipara quaſi medius, ovis enim albumine carentibus maturis turgidum abdomen longitudinaliter tandem dehiſcit, embryonis ore ſtatim extra membranam, ſenſim motu embryonis ipſo revolvendam, et abrumpendam, hiante, embryone autem ipſo, donec vitelli potior pars conſumta ſit, hujus ope cum matre adhuc cohaerente.*

Caput *parvum, ſubconvexum, obtuſum, naribus duplicibus in anteriore ſui parte pertuſum; cirrorum* 2 *in labio ſuperiore*, 4 *in mento*; pinnae *ventrales anali minores, caudalis bifurca, pectoralium radius primus acutus, dorſalis radius primus infra durus, ſupra mollis.*

coſtatus. 19. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, ſquamis ſerie ſimplici, cirris 6, cauda bifida.
Gron. muſ. 2. *n.* 177. *t.* 5. *f.* 1. 2. Myſtus cirris 6 longiſſimis, unico ſqua-

marum

marum aculeatarum ordine utrinque in lateribus. Br. - - D $\frac{1}{7}$,0.P.$\frac{1}{5}$.V.7.| A.12. C.17.
Habitat in America *australi et* India.

Callichthys. 20. S. pinna dorsali postica uniradiata, squamis ordine duplici, cirris 4.
Amoen. acad. 1. *p.* 317. *t.* 14. *f.* 1. Callichthys.
Gron. mus. 1. *n.* 70. Callichthys cirris 4, lateribus duplici squamarum ordine. Br. 7. D. $\frac{2}{8}$, 1. P. $\frac{1}{17}$. V. 7. A. 7. C. 14.
Seb. mus. 3. *t.* 29. *f.* 13. Plecostomus cirris 4 longis.
Habitat in Europae *rivulis, quibus exsiccatis exit per terram, aquas quaesiturus,* Marcgr. *bras.* 151. *piscinas perforans et exiens, reliquisque exitum parans.* Dahlberg.

cataphractus. 21. S. pinna dorsali postica uniradiata, squamis ordine simplici, cirris 6, cauda integra.
Gron. mus. 1. *n.* 71. *t.* 3. *f.* 4. 5. Callichthys cirris 6, lateribus uno squamarum ordine. Br. 6. D. $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{1}$. P. - - V. 6. A. 9. C. 19.
Catesb. Car. 3. *p.* 19. *t.* 19. Cataphractus americanus.
Habitat in America.

imberbis. 27. S. capite imberbi. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2.| *p.* 338. *n.* 27. Br. 6. D. $\frac{7}{1}$, 11. P. 20. V. 6. A. 10. C. 13.
Habitat in Japonia, *fusiformis, squamis tectus, rubescens, 6 circiter pollices longus.*
Caput *depressum;* oculi *magni, approximati;* mandibulae *edentulae;* branchiarum *opercula pone bispinosa,* pinnae *ex albo nigroque variae, caudalis rotundata.*

176. TEUTHIS. *Caput* antice ſubtruncatum.

Membrana branchioſtega radiis quinque.

Dentes ſimplici ſerie, aequales, rigidi, approximati.

Hepatus. 1. T. ſpina utrinque caudali recumbente mobili.

Gron. zooph. 353. Hepatus mucrone reflexo utrinque prope caudam.

D. $\frac{9}{24}$. P. 16. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{3}{26}$. C. -

Brown. jam. 455. Teuthis fuſco caeruleo nitens, aculeo ſimplici utrinque ad caudam.

Seb. muſ. 3. *p.* 104. *t.* 33. *f.* 3. Chaetodon caeruleſcens, dorſo nigro, cauda aequali exalbido nigroque varia.

Catesb. Car. 2. *p.* 10. *t.* 1. *f.* 1. Turdus rhomboides.

Valent. ind. 3. *f.* 77. 383. 404.

Habitat in Carolina, Amboina.

Caput *maxime declive; ſpina ad utrumque caudae latus valida, ſubulata, dum recumbit, in ſulco latitans.*

Java. 2. T. cauda utrinque mutica †

Gron. zooph. 352. Hepatus cauda fronteque inermibus.

D. $\frac{13}{21}$. P. 15. V. $\frac{2}{5}$. A. $\frac{7}{16}$. C. --

Valent. ind. 3. *p.* 339. *f.* 410. Leervilch.

Habitat ad Javam, *maculis longitudinalibus caeruleſcentibus picta,* pinnarum *ventralium radius primus et ultimus ſpinoſus*; cauda *lunata.*

177. LORICARIA. *Caput* laeve, depressum. *Os* edentulum, retractile.
Membrana branchiostega radiis sex.
Corpus cataphractum.

cataphracta. 1. L. pinna dorsi unica, cirris duobus. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 79. *t.* 29. *f.* 1. D. $\frac{1}{8}$. P. $\frac{1}{7}$. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{6}$. C. 12.
Gron. mus. 1. *n.* 68. *t.* 2. *f.* 1. 2. Plecostomus dorso monopterygio, officulo superiori caudae bifurcae setiformi. D. $\frac{1}{8}$. P. $\frac{1}{7}$. V. $\frac{1}{6}$. A. 6. C. 12.
Seb. mus. 3. *t.* 29. *f.* 14.
β) *Gron. mus.* 1. *n.* 69. Plecostomus ore edentulo, ossiculo superiori caudae bifurcae longitudine corporis.
Habitat in America *meridionali.*
Lobus caudae *superior radio supremo longissimo terminatus.*

Plecostomus. 2. L. pinnis dorsi duabus.
Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 55. *t.* 28. *f.* 4. Acipenser cirris duobus. D. 8, 1. P. $\frac{1}{7}$. V. 6. A. 5. C. 12.
Gron. mus. 1. *n.* 67. *t.* 3. *f.* 1. 2. Plecostomus dorso dipterygio, cirris duobus, cauda bifurca.
Seb. mus. 3. *t.* 29. *f.* 11.
Marcgr. bras. 166. Guacari.
Habitat in America *australi.*

178. SALMO. *Caput* laeve compressum; *os* magnum; *labia* parva; *lingua* alba, cartilaginea, mobilis; *oculi* mediocres, laterales; *dentes* in maxillis, lingua.

Membrana branchiostega radiis quatuor ad decem; *operculum* ex laminis tribus constans.

Corpus elongatum, squamis rotundatis subtilissime striatis vestitum; *dorso* convexo recto, lineaque laterali dorso propiori rectis; *pinna* dorsalis postica adiposa; *pinnae* ventrales multiradiatae.

* Truttae, *corpore variegato.*

Salar. 1. S. rostro ultra inferiorem maxillam prominente. *Fn. suec.* 345. *Art. gen.* 11. *syn.* 22. *spec.* 48. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 48. *n.* 405. *Gron. mus.* 2. *p.* 12. *n.* 163. *zooph. n.* 369. Br. 12. D. 15. P. 14. V. 10. A. 13. C. 19.
Bloch. Fisch. Deutschl. 1. *p.* 128. *n.* 1. *t.* 20. *et* 3. *p.* 147. *t.* 98. Salmo maxilla superiore ultra inferiorem prominente, pinna anali radiis 13. Br. 12. D. 14. P. 14. V. 10. A. 13. C. 21.
Klein miss. pisc. 5. *p.* 17. *n.* 2. *t.* 5. *f.* 2. Trutta dentata, toto corpore, ventre extremo excepto, characteribus ac lituris cinnabarinis fuscisque vario &c.
Plin. hist. mund. l. 9. *c.* 18.
Gesn. aq. p. 824. *Jonst. pisc. p.* 106. *t.* 23. *f.* 1.

Will.

Will. ichth. p. 189. *t.* 11. *f.* 2. Salmo.
Albert. M. de anim. p. 242. Efox, Hox.
Brit. zool. 3. p. 239. *n.* 1.
Raj. pisc. p. 63. Salmon.
Gesn. Thierb. p. 181. b. *et* 182. Salm *et* Lachs.
β) Illanca. *Wartmann Schr. der berl. Naturf. Fr.* 4. p. 55.

Habitat in Oceano, *potissimum septentrionali, fluviisque ostio praesertim angustiori in hunc redundantibus, ipsis aliquando* v. g. Helvetiae *lacubus, gregarius in medii fluminis superficie natans cum strepitu, tempore procelloso placide in profundis, colorem rubrum metuens, albo alliciendus, praeter pisces, vermibus insectisque aquaticis victitans, frequens phocarum praeda, celerrime crescens, satis magnus, ut aliquando sex pedes longitudine assequatur, squamis mediae magnitudinis facile deciduis tectus, argenteus, maculis interdum cinereis pictus, supra niger, ad latera caerulescens, carne rubra sapidissima, multiplici modo eduli; piscatura act. Holm.* 1751. *p.* 95.

Caput *cuneatum, parvum, fronte, facie, genisque nigrum;* oculi *parvi, iride argentea, canthis flavis;* mandibulae *dentibus acutis, inter eos mobilibus et minoribus armatae, inferior paucioribus, mari adulto in uncum obtusum desinens;* palatum *et* fauces *utrinque illud duobus acutorum ordinibus, hae dentibus introrsum curvatis;* lingua *etiam* 6-8 *retroflexis armata;* membrana branchiostega *flava;* pinnae *pectorales basi flavae, ceterum caerulescentes; ventrales, intermedia quadam auctae, et analis flavae; caudalis semilunaris caerulea; dorsalis prior maculata cinerea; adiposa et* linea *lateralis nigrae.*

Schiefermülleri. 30. S. maxilla inferiore longiore, maculis nigris.
Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 157. *n.* 13. *t.* 103. Br. 12. D. 15. P. 18. V. 10. A. 13. C. 19.

Habitat

Salmones *plurimi in aquis puris rapidis, in arena aut supra saxa fluentibus habitant, impuriorum impatientes, pauciores in mari habitant, qui tamen vere fluvios ingrediuntur, ova parientes, et per longas ambages auctumno in mare redeunt, piscibus aliis victitant, colorum varietate eximii, carne sua exquisiti; anus pinnae caudali propinquus.*

Habitat in mari europaeo *septentrionali et* Austriae *lacubus*, *argenteus*, *supra fuscus*, *squamis mediae magnitudinis facillime deciduis tectus*.

Caput *acuminatum*; oculi *iride ex argenteo flava*; palatum *et* lingua *dentibus armata*; linea *lateralis nigra*, *media*; pinnae *fuscae*, *caeruleo admixto*; *ventrales appendice auctae*; *caudalis emarginata*.

Eriox. 2. S. maculis cinereis, caudae extremo aequali. *Fn. suec.* 346. *Art. gen.* 12. *syn.* 23. *spec.* 50. Br. 12. D. 14. P. 14. V. 10. A. 12. C. - -
Brit. zool. 3. *p.* 248. *n.* 2. *Will. ichth. p.* 193. *Raj. pisc.* 63. Grey.
Habitat in Oceano europaeo, *ex hoc in fluvios adscendens*.

Trutta. 3. S. ocellis nigris iridibus brunneis, pinna pectorali punctis 6. *Fn. suec.* 347.* *Müll. prodr. zool. dan. p.* 48. *n.* 407. *Kram. el. p.* 389. *n.* 2. Br. - - D. 12. P. 13. V. 10. A. 9. C. 20.
Art. gen. 12. *syn.* 14. Salmo latus, maculis rubris nigrisque, cauda aequali.
Gron. muf. 2. *n.* 164. Salmo latus cauda subrecta, maxillis aequalibus, maculis nigris, annulo albido. D. 14. P. 12. V. 12. A. 10. C. - -
Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 143. *n.* 2. *t.* 21. Salmo ocellis nigris iridibus lucidioribus, pinna anali radiis undecim. Br. 12. D. 14. P. 14. V. 10. A. 11. C. 20.
Klein miss. pisc. 5. *p.* 16. *t.* 5. *f.* 1. Trutta tota argentea, maculis subcinereis &c.
Will. ichth. p. 193. 198. *Raj. pisc. p.* 63. Trutta salmonata.
Brit. zool. 3. *p.* 249. *n.* 3. Bull-Trout.

Habitat

Habitat alternatim in mari Europaeo *et fluviis, inter Salarem et Furionem intermedia, in his sub finem anni ova pariens, praeter pisces vermibus et insectis aquaticis victitans, 2 pedes non raro longitudine superans, supra nigra, ad latera violascens, subtus alba, squamis minutis tecta.* Caput *parvum, cuneatum, naso fronteque nigrum, genis ex violaceo flavum;* oculi *parvi, iride ex flavescente argentea;* mandibulae *aequales, dentibus acutis paulisper curvatis armatae;* palatum *tribus dentium ordinibus;* lingua 10 12 *dentibus, in 2 series digestis;* pinnae *radiis ramosis, cinereae, solis caudali satis lata et vix emarginata, et adiposa nigris; haec et dorsalis, capiti propior, quam ventrales, maculatae.*

Fario. 4. S. maculis rubris, maxilla inferiore sublongiore. *Art. gen.* 12. *syn.* 23. *spec.* 51. *Kram. el. p.* 389. *n.* 3. *Scop. ann.* 2. *p.* 40. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 48. *n.* 408. Br. -- D. 13. P. 10. V. 10. A. 10. C. 18.
Fn. suec. 348. Br. 10. D. 14. P. 14. V. 9. A. 10. C. 20.
Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 148. *n.* 3. *t.* 22. Salmo ocellis rubris, iridibus lucidioribus, pinna anali radiis 11. Br. 10. D. 14. P. 10. V. 13. A. 11. C. 18.
Klein miss. pisc. 5. *p.* 19. *t.* 5. *f.* 3. Trutta dentata vel nigris maculis parvis &c.
Salvian. aquat. p. 96. b. Salar varius, Trotta.
Rondel. pisc. 2. *p.* 169. *Aldrov. pisc. p.* 589. *Johnst. pisc. p.* 130. *t.* 26. *f.* 1. *Will. ichth. p.* 199. *t.* 12. *f.* 4. *Raj. pisc. p.* 65. *Gesn. pisc.* 1002. Trutta fluviatilis.
Brit. zool. 3. *p.* 250. *n.* 4. Trout.

sylvaticus. β) S. supra fuscus maculis violaceis, ad latera ochroleucus, guttis rubris, annu-

lo albo, areaque fusca cinctis, subtus albus. *Bloch. Fisch. Deutschl.* 1. *p.* 157. *t.* 23.

Habitat in Europae, Sibiriae, *aliarumque terrarum* mari caspio *finitimarum rivis torrentibusque alpinis et montanis frigidis, pedem utplurimum longus, velocissime natans, et alte exsiliens, praeter pisciculos, vermibus, etiam testaceis, et insectis aquaticis victitans, et ne propriae quidem speciei parcens, fertilis, Septembri ova pariens* 8, *thymallo appetitum cibum, squamis parvis vestitus angustus, supra maculis nigricantibus varius, ad latera supra lineam lateralem nigram, ex viridi flavus, infra eam aureus, guttis rubris area caerulescente cinctis pictus, subtus albus.*

Caput *majus, quam congeneribus, naso et fronte ex viridi nigricans, genis ex flavo viridique varius;* mandibulae *dentibus acutis introrsum curvatis armatae;* palatum *utrinque* 3 *dentium ordinibus, medio maximo;* lingua 6 8 *dentibus aspera;* oculi *iride alba, margine nigricante semilunari;* pinnae *pectorales fuscescentes; ventrales flavae, appendice acutae; analis radiis primis purpurea, reliquis ex cinero flavoque varia; caudalis striis ex flavo nigris picta, truncata, subemarginata, dorsalis cinerea, guttis multis exilibus purpureis tincta.*

erythrinus. 53. S. ocellis coccineis, mandibulis aequalibus. *Georg. it.* 1. *p.* 156. *t.* 1. *f.* 1. Br. 12. D. 10-12. D. 13. V. 9-10. A. 11. C. 19

Habitat in lacu fluvioque Sibiriae Fraelicha, *ad* 2 *pedes longus, criocis habitu, pinguis, ex teretiusculo compressus, carne rubra, pingui, tenera, ovis luteis, supra fuscus, subtus coccineus, anterius tamen ex albo rubens.*

Caput *compressiusculum, fronte et branchiarum operculis griseis;* oculi *iride viridescente;* rostrum *conicum obtusum;* dentes *in arcu palati mandibularumque duplici;* lingua *lata dentata;* pinna *dorsalis grisea, ocellis sordide rubris; adiposa fusca elongata; pectorales dilutius, ventrales et analis saturatius coccineae;* cauda *forcipata ex fusco rubens.*

Goedenii. 31. S. capite parvo maculis rubris ad truncum. *Bloch Fisch. Deutschl.* 3. *p.* 155. *n.* 13. *t.* 102. Br. 10. D. 12. P. 15. V. 10. A. 11. C. 18.

Habitat

Habitat in mari europaeo *septentrionali, elongatus, tenuis, 1½ pedem longus, argenteus supra fuscescens, maculis annulo albo cinctis.*

Oculi *magni*; *iride argentea;* rictus *amplus;* mandibulae *cum* palato *dentibus acutis armatae;* branchiarum *apertura ampla;* linea *lateralis dorso paulo propior;* pinna *adiposa et caudalis bifurca fuscescentes, reliquae flavescentes, ventrales appendice auctae; dorsalis fusco-maculata.*

Hucho, 5. S. oblongus, dentium lineis duabus palati, maculis tantummodo nigris. *Art. gen.* 12. *syn.* 25.

Kram. austr. 388. Salmo dorso brunneo, maculis nigris, lateribus ventreque albis. D. 14. P. 16. V. 10. A. - - C. 20.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 152. *n.* 10, *t.* 100. Salmo maculis rotundis in trunco pinnisque. Br. 12. D. 13. P. 17. V. 10. A. 12. C. 16.

Gesn. aq. p. 1015. *Thierb. p.* 174. *icon. an. p.* 313. *Aldr. pisc. p.* 592. *Will. ichth. p.* 199. *t.* N. 1. *f.* 6. *Raj. pisc. p.* 65. *n.* 9. *Marsigl. Danub.* 4. *p.* 81. *t.* 28. *f.* 1. Huch.

Habitat in Danubio, Bavariae *et* Austriae *lacubus majoribus*, Russiae *et* Sibiriae *fluviis pluribus, torosus, ad* 2½ *pedes longus, Junio ova in fundo pariens, guttis in trunco et pinnis, solis pectoralibus exceptis, pictus.*

Caput *acuminatum, supra fuscum, ad latera argenteum;* mandibulae *dentium acutorum ordine simplici;* palatum *et* lingua *duplici armatae;* linea *lateralis angusta;* pinnae *flavescentes, ventrales appendice acutae, caudalis bifurca.*

lacustris. 6. S. cauda bifurca, maculis solum nigris, sulco longitudinali ventris. *Art. syn.* 25.

Gron. zooph. 362. Salmo cauda subbifurca, maxillis aequalibus, lateribus

et capite maculis minutis nigris rubris.
Habitat in Helvetiae, Norwegiae, Sibiriae *aquis dulcibus.*

Carpio. 7. S. pede minor, dentium ordinibus quinque palati. *Art. gen.* 13. *syn.* 24.
Habitat in Angliae, Vallesiae *fluviis, alpino similis, sed iridibus albis, argenteus, ad latera albo-maculatus, subtus minus rufus.*
Pinnae *inferiores nigricantes parumque rubentes.*

alpinus. 8. S. dorso nigro, lateribus caeruleis, ventre fulvo. *Fn. suec.* 349.*
It. wgoth. 257. Roeding. Br. 10. D. 13. P. 14. V. 10. A. 12. C. 19.
Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 158. *n.* 14. *t.* 104. Salmo maculis non ocellatis varius pinna caudali truncata. D. 13. P. 14. V. 8. A. 12. C. 23.
Art. gen. 13. *syn.* 25. *spec.* 52. Salmo vix pedalis, pinnis ventris rubris, maxilla inferiore paulo longiore.
Will. pisc. p. 196. *t.* N. 1. *f.* 4. *Raj. pisc. p.* 65. Red-Charre.
Brit. zool. 3. *p.* 265. *n.* 6. *t.* 15. Charr.
Habitat in Lapponiae, Sueciae, Angliae *et* Germaniae *australis*, Helvetiae *alpibus, auctumno petens littora frondibus umbrosa, ad quae etiam Februario ova parit, squamis parvis vestitus, supra virescens, subtus albus.*
Caput *apice obtusum;* oculi *iride argentea margine aurea;* genae *et* branchiarum *opercula alba, margine aurea;* pinna *dorsalis flavescens, nigro-maculata, reliquae rubescentes, adiposa margine rubra, ventrales appendice angusta auctae;* caro *rubra.*

Salvelinus. 9. S. pedalis maxilla superiore longiore. *Art. gen.* 13. *syn.* 26.
Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 149. *n.* 9. *t.* 99. Salmo

radio

radio primo in pinna ventrali analique albo. Br. 10. D. 13. P. 14. V. 9. A. 12. C. 24.
Klein miss. pisc. 5. *p.* 18. *n.* 5. Trutta dentata, lateribus, ventre et pinnis maculis flavicantibus pictis, dorso nigricante.
Marf. Danub. 4. *p.* 82. *t.* 28. *f.* 2. Umbla prima, Salbling.
Schrank Schr. der berl. Naturf. Fr. 1. *p.* 380. Schwarzreuterl.

Habitat in Germaniae *australis lacubus frigidioribus, octobri, Novembri etiam Januario ova pariens, ad* 10 *usque libras pondere aequans, guttis aurantiis annulo albido cinctis pictus, supra fuscus, ad latera albus, subtus aurantius.*

Caput *compressum;* oculorum *iris*, genae, *et* branchiarum *opercula argentea;* oris *rictus amplus;* lingua *cartilaginea, libera, et, prouti* palatum, *duplici dentium acutorum ordine armata;* nares *duplices;* linea *lateralis tenera;* pinnae *ventrales* analis *et pectorales rubrae; illae appendice acutae, radio primo albo, qui etiam in anali albet; dorsalis et caudalis bifurca fuscae.*

Salmarinus. 10. S. dorso fulvo maculis luteis, cauda bifurcata. *Art. syn.* 24.
Salv. aq. p. 101. 102. *Jonst. pisc. p.* 155. *t.* 28. Salmarinus.
Marf. Danub. 4. *p.* 83. *t.* 29. *f.* 2. Umbla tertia, Lambacher Salbling.

Habitat Tridenti *in fluviis frigidis saxosis, Salvelino nimium affinis, vix specie diversus.*

Umbla. 11. S. lineis lateralibus sursum recurvis, cauda bifurca. *Art. gen.* 13. *syn.* 25.
Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 154. *n.* 11. *t.* 101. Salmo immaculatus pinnis ani radiis undecim. D. 10. P. 15. V. 9. A. -- C. 18.

Klein miff. pisc 5. *p.* 18. *n.* 3. Trutta dentata, lineis lateralibus punctatis furfum recurvis &c.

Rondel. pisc. 2. *p.* 160. *Aldr. pisc. p.* 607. *Will. ichth. p.* 195. *t.* N. 1. *f.* 1. *Raj. pisc. p.* 64. Umbla altera.

Gesn aq. p 1004. Salmo alter lemani lacus.

Habitat in Helvetiae, Italiae *lacubus*, 1½ *libras circiter pondere aequans, squamis minimis tenerrimis tectus, supra virescens, subtus albicans, piscibus minoribus testaceisque victitans, carne tenerrima, coctione rubescente.*

Oculi *iride rubicunda;* genae *et* branchiarum *opercula albida;* mandibula *superior duplici, inferior simplici dentium ordine armata;* pinnae *breves, ex viridi flavicantes, caudalis bifurcata.*

argentinus. 12. S. taenia longitudinali argentea, pinna ani longiffima.

Act. petrop. 1761. *p.* 404. Trutta dentata, dorfo plano, abdomine aucto prominente.

Marcgr braf. 170. Piabucu.

Habitat in Brafilia.

Taimen. 32. S. fufcefcens, guttis crebris fufcis adfperfus, cauda bifurca. *Pall. it.* 2. *p.* 716. *n.* 34. D. 12-13. P. 15-18. V. 10. A. 10. C. ..

Habitat in Sibiriae *fluviis in* oceanum glacialem *influentibus, alpestriumque tractuum torrentibus, pinguis, teres, caudam versus compressus, ad latera subargenteus, subtus albus, sesquiulnaris, carne alba.*

Caput *elongatum, pingue, rostro depressiusculo;* palatum lingua, mandibulae *uncis dentatae, inferior paulo longior;* pinnae *dorsales fuscae, ventrales albidae appendicibus auctae, analis ruberrima, caudalis obscure rubra.*

Nelma. 33. S. ex albo argenteus capite maxime elongato, mandibula inferiore multo

longiore.

longiore. *Pall. it.* 2. *p.* 716. *n.* 33. *Lepech. it.* 2. *p.* 192. *t.* 9. *f.* 1. 2. 3. Br. 10. D. 13. P. -- A. 14. C. --

Habitat in majoribus Sibiriae *fluviis, squamis magnis vestitus, ad* 2 *ulnas longus.*

Oculi *pupilla oblonga, iride argentea;* rostrum *depressiusculum;* os *majusculum, laminis mystaceis magnis latis;* cauda *bifurca.*

Lenok. 34. S. subaureolus punctis sparsis fuscis, supra fuscescens, subtus flavescens. *Pall. it.* 2. *p.* 716. *n.* 35. D. 12 - 13. P. 16. V. 10. A. 12. C. --

Habitat in Sibiriae *montanae magis orientalis, fluentis et torrentibus saxosis rapidissimis, praesertim circa cataractas obvius, frequens in Jenisea fluviisque in eum influentibus, ad ulnam longus, latiusculus, crassus, truncae facie, coregoni forma; caro alba.*

Oculi *pupilla antice angulata, iride argentea;* pinnae *dorsales maculatae, pectorales lutescentes; ventrales subrubrae, appendice auctae, analis intensius rubens; caudalis ex fusco rubescens bifida.*

Kundscha. 35. S. argenteus, guttis albis, cauda bifurca. *Pall. it.* 3. *p.* 706. *n.* 46. Br. 11. D. 11 - 12. P. 14. V. 9. A. 10. C. --

Habitat aestate frequens in sinubus oceani arctici, *fluvios non subintrans, bipedalis, erioci affinis, sed cauda bifurca, supra infraque lineam lateralem caerulescens.*

Oculi *iride ex flavo, argentea;* pinna *adiposa parva, serrata; ventrales appendice auctae.*

arcticus. 36. S. argenteus: punctis lineolisque fuscis per 4 utrinque series digestis, cauda bifurca. *Pall. it.* 3. *p.* 706. *n.* 47. Br. 9. D. 18. P. 16. V. -- A. 10. C. --

Habitat frequentissimus in jugi arctici *rivulis saxosis, digiti longitudine, thymalli junioris forma.*

Caput *vix compressum, fronte plana, rugis* 3 *longitudinalibus porcata;* rostrum *rotundatum simulum, mandibulis subaequalibus;* oculi *iride argentea.*

ſtagnalis. 37. S. ſupra fuſceſcens, infra albus, corpore ſubtereti, maxilla ſuperiore longiore. *O. Fabr. Fn. groenl. p.* 175. *n.* 126. Br. 12. D. 14. P. 14. V. 10. A. 10. C. 21.

Habitat in Groenlandiae *aquis montanis remotioribus, ultra* 17 *pollices longus, elongatus, caudam verſus graciléſcens, immaculatus, an hujus ordinis?*

Caput *magnum, ex oblongo ovatum, cathetoplateum, roſtro acutiuſculo;* lingua *longa, obtuſiuſcula, et* mandibulae *margine dentatae;* palatum *triplici dentium confertorum ordine armatum;* dentes *validi, curvi, acutiſſimi;* branchiarum *opercula magna, laevia, duplicata;* pinnae *inferiores caneſcentes, baſi albae, pectorales dorſi paulo longiores, caudalis ſubbifurca, magna, adipoſa falcata, apice rotundata; dorſalis radii* 2 *pollices longi fere aequales; caro alba.*

rivalis. 38. S. elongatus fuſcus, ventre rubente, capite obtuſo. *O. Fabric. Fn. groenl. p.* 176. *n.* 127.

Habitat frequens in Groenlandiae *rivulis et ſtagnis minoribus limoſis, in limo ad ripas ova pariens, et hibernans, velociſſime ſub praecipitio ripae ſe occultans, laevis, mucoſus, ſquamis minimis veſtitus, nigro-punctatus, ſubtus ruberis, carpioni affinis, ſed minor, et vix* 6 *pollices longus, magis elongatus et gracilis, roſtro magis obtuſo, inſectis victitans.*

Oculi *iride flammea.*

Stroemii. 51. S. pinnis dorſalibus et ventralibus margine albis. *Ström. Sondmör.* 1. *p.* 292.

Habitat in Daniae *aquis limoſis, Muld Kraee; an haec et* Mülleri propria *ſpecies?*

Lepechini. 52. S. maxilla ſuperiori parum prominula dorſo fuſco, lateribus exiguis ocellis nigris rubedine circumdatis, ventre flammeo. *Lepechin it.* 3. *p.* 229. *t.* 14. *f.* 2. Br. 11. D. 9. P. 14. V. 9. A. 12. C. 20.

Habitat

Habitat in Russiae *et* Sibiriae *fluviis saxosis, alpino affinis, sed major, ut* 8 *pollicibus non raro pollicem superet, squamis minimis vestitus, carne rubente firma sapida.*

Caput *magnum, supra virescens, compressum;* oculi *magni, iride flava;* genae *argenteae;* mandibulae *dentibus firmis acutis intus curvatis armatae, inferior* 60; pinna *dorsalis obscura maculis quadratis nigris varia; reliquae flammeae.*

** Osmeri; *pinna dorsali anique oppositis.*

Eperlanus. 13. S. capite diaphano, radiis pinnae ani 17. *Fn. suec.* 350. *Art. gen.* 10. *syn.* 21. *spec.* 45. *Gron. mus.* 1. *p.* 18. *n.* 49. — D. 11. P. 11. V. 8. A. 17. C. 19.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 179. *n.* 8. *t.* 38. *f.* 2. Salmo maxilla inferiore longiore, pinna ani radiis 17. — Br. 7. D. 11. P. 11. V. 8. A. 17. C. 19.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 20. *t.* 4. *f.* 3. 4. Trutta edentula tota argentea, semidiaphana &c.

Rondel. pisc. 2. *p.* 196. *Gesn. aq. p.* 362. *Aldrov. pisc. p.* 536. *Will. ichth. p.* 202. *Raj. pisc. p.* 66. *n.* 14. Eperlanus.

Gesn. Thierb. p. 189. Eperlanus fluviatilis.

Brit. zool. 3. *p.* 264. *n.* 8. Smalt.

β) *Will. ichth. t. n.* 6. *f.* 4. *Gesn. Thierb. p.* 180. b. Eperlanus.

Johnst. pisc. t. 47. *f.* 6. Spirinchus

Klein miss. pisc. 5. *n.* 12. *t.* 4. *f.* 2. Trutta.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 182. *t.* 28. *f.* 2. Seestint.

Habitat in Europae *lacuum fundo arenoso, β) in mari, vere parturiens magnis gregibus in fluvios adscendens, fertilissimus, vitae minus tenax, vermibus, testaceis potissimum victi-*

victitans, foetens, subdiaphanus, nitens, squamis argenteis facile deciduis tectus, supra cinereus, ad latera ex viridi et caeruleo argenteus, subtus ex albo rubescens, fusiformis, multiplici modo edulis, 3-5, *β)* 8-10-13 *pollices longus, minus graveolens.*

Caput *parvum, cinereum, apice obtuso*; oculi *magni, rotundi, iride ex argenteo caerulescente*; mandibula *inferior curvata, longior*; dentes *introrsum curvati.*

Saurus. 14. S. radiis pinnae ani 10.
Art. gen. 10 *syn.* 22. Osmerus radiis pinnae ani 11. Br. -- D. 12 P. 13. V. 8. A. 10. C. --
Habitat in Europa.

*** Coregoni; *dentibus vix conspicuis.*

migratorius. 54. S. maxillis subaequalibus, pinna dorsi radiis 12. *Georg. it* 1. *p.* 182. Br. 9. D. 12. P. 17. V. 12. A. 13. C. 20.
Habitat in lacu Sibiriae Baikal, *ex hoc ova pariturus gregatim in fluvios multos in hunc affluentes ascendens,* 14-16 *pollices ad* 2 *pedes longus, compressiusculus argenteus supra griseus, carne alba, ovisque luteis multiplici modo edulibus, intestinis oleo excocto utilibus.*

Caput *compressum*; oculi *iride crocea*; os *edentulum*; rostrum *subconicum*; pinnae *superiores griseae*; *inferiores ex albo rubentes.*

Lavaretus. 15. S. maxilla superiore longiore, radiis pinnae dorsi 14. *Fn. suec.* 352 *Act. stockh.* 1753 *p* 195. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 48. *n.* 413. *Koelreuter nov. comm. Petrop.* 15. *p.* 504. *Pall. it.* 3. *p.* 705. *S. G. Gmelin. it.* 1. *p.* 60. *Schranck. Schr. der berl. Naturf. Fr.* 1.
Art. gen. 10. *syn.* 19. *spec.* 37. Gregorius maxilla superiore longiore, pinna dorsali ossiculorum 14. Br. 9. D. 14. P. 16. V. 12. A. 17. C. 18.
Will. ichth. t. N. 6. *f.* 1.
Raj. pisc p. 60. *n.* 1. Albula nobilis.

Bloch

Bloch Fifch. Deutfch. 1. *p.* 165. *n.* 5. *t.* 35. Salmo roftro nafiformi. Br. 8. D. 15. P. 15. V. 12. A. 14. C. 20.
Brit. zool. 3. *p.* 167. *n.* 9. *t.* 16. Gwinied.

β) Salmo roftro nafiformi, corpore latiore, Thymallus latus. *Bloch. Fifch. Deutfchl.* 1. *p.* 170. *t.* 26.
Klein miff. pifc. 5. *p.* 20. *t.* 6. *f.* 1. Trutta edentula, dorfo ex viridi caeruleo et argenteo refplendente &c.
Afcan. ic. rer. natur. t. 30. Lavaret.

Habitat in maris europaei *feptentrionalis profundis, harengo, cujus ovis inhiat, pariente, et ipfe parturiens duplici cohorte anterius acutangula, duce praeunte fuperficiem petens, et fluviorum oftia, hoc negotio peracto in mare redux, pifcium aliorum et phocarum frequens praeda, multiplici ratione edulis, fquamis magnis medio emarginatis veftitus, fupra glaucus, ad latera caerulefcens, infra lineam lateralem, dorfo propiorem et* 45 *punctis ornatum flavefcens, fubtus argenteus.*

Caput *parvum, cuneatum, ad oculos usque femidiaphanum;* frons *lata, declivis, flavicans;* mandibula *fuperior apice obtufa, carnofa, nigra; inferior labio magno cartilagineo tecta;* os *parvum, transverfim hians, edentulum;* lingua *alba, cartilaginea, brevis, fubafpera;* oculi *mediocres, iride argentea;* genae *et* branchiarum *opercula ex caeruleo et flavo varia;* pinnae *pectorales flavicantes, reliquae radiis albidae, membrana nectente et margine caerulefcentes; adipofa rhombea, caudalis bifurca.*

Pidfchian. 39. S. maxilla fuperiore longiore, radiis pinnae dorfi gibbi 13. *Pall. it.* 3. *p.* 705. *n.* 3. Br. 10. D. 13. P. 14. V. 11. A. 16. C. - -

β) Salmo

Cui falmonum tribui accenfendi Silus Afcan. ic. rer. natur. t. 24. *et White Brit. zool. alt. ed.* 3. *p.* 302? *an Lodde a Pontoppidan hift. nat. Norweg.* 2. *p.* 254. *dicta, diftincta a reliquis fpecies? quae notae belafac ritizac Rufforum, et Afatt Perfarum. S. G. Gmelin it.* 3. *p.* 233?

Muchſan. β) Salmo corpore latiore, pinnae ani radiis 14. *Pall. it.* 3. *p.* 705.

Habitat in alveo Obenſi, *biſpithamalis, lavareto affinis, ſed latior, an varietas?*

Oculi *iride ex flavo argentea;* pinnae *ventrales appendicibus longioribus triquetris, acutis auctae.*

Schokur. 40. S. maxilla ſuperiore longiore, capite parvo, radiis pinnae dorſi anterius angulati 12. Br. 9. D. 12. P. 17. V. 11. A. 14. C. --

Habitat in alveo Obenſi, *bipedalis, lavareto ſimillimus, at major, paulo latior; capite minus compreſſo, roſtro magis obtuſo, rotundato, obſolete bituberculato.*

Pinnarum *ventralium appendices breves obtuſae.*

Naſus. 41. S. maxilla ſuperiore longiore, radiis pinnae dorſi 12, capite craſſo. *Pall. it.* 3. *p.* 705. *n.* 44. Br. 8-9. D. 12. P. 18. V. 11-13. A. 13.

Lepechin it. 3. *p.* 227. *t.* 13.

Tſchär.

Habitat in alveo Obenſi, *ſeſquipedalis, lavareti forma, latiuſculus, craſſus, ſquamis magnis veſtitus.*

Caput *vix compreſſum;* mandibula *ſuperior usque ad oculos gibba, convexa, obtuſa;* pinnarum *ventralium appendices breviſſimae triquetrae;* cauda *bifurca.*

Mülleri. 50. S. maxillis edentulis, inferiore longiore, ventre punctato. *Müller prodr. zool. dan. p.* 49. *n.* 415.

autumnalis. 42. S. maxilla inferiore, longiore, radiis pinnae dorſi 11. *Pall. it.* 3. *p.* 705. *n.* 45. Br. 9. D. 12. P. 16. V. 12. A. 13.

Lepechin it. 3. *p.* 228. *t.* 14. *f.* 1. Omul.

Habitat in Oceano glaciali, *ex hoc in fluvios* Patſchoram *et* Jeniſeam *adſcendens, per* Angaram *in lacum* Baicalem, *per fluvium* Tuba *in* Madſcharam *delatus, inde autumno per fluenta ſecundaria immenſis copiis migrans, ſubſeſquipedalis, obeſus, compreſſus, dorſo vix angulato, vitae*

extra

extra aquam fugacissimae, squamis majusculis argenteis tectus.
Oculi *iride pallide aurea;* os *edentulum;* branchiae *amplissime biantes;* pinnarum *ventralium appendices longitudine fere dimidiae pinnae;* cauda *bifurca.*

Albula. 16. S. maxillis edentulis: inferiore longiore. *Fn. suec.* 353. *Koelreut. nov. comm. Petrop.* 18. *p.* 503. Br. 7. D. 12. P. 15. V. 11. A. 15. C. 33.
Art. gen. 9. *syn.* 18. *spec.* 40. Coregonus edentulus, maxilla inferiore longiore. Br. 7. D. 14. P. 16. V. 12. A. 15. C. -
Gesn. aq. p. 34. *Aldr. pisc. p.* 660. *Jonst. pisc. p.* 173. *t.* 30. *f.* 7. *Will. ichth. p.* 186. *Raj. pisc. p.* 61. Albula minima.
Habitat in Europa, 6 *pollices longus, ante brumam pruriens, squamis integris subrotundis nigro-punctatis sat dense imbricatis tectus, ex viridescente fuscus, ad latera argenteus.*
Oculi *magni, iride argentea;* branchiarum *apertura amplissima, operculum* 3 *laminis constans, superiore maxima, media acinaciformi;* dorsum *ante pinnam carinatum;* linea *lateralis brevi spatio ab ortu suo deorsum paulisper flexa, tum rectissima, dorso propior, ex punctis* 70-80 *constans;* pinnae *pallidae, punctis nigricantibus conspersae, dorsalis et anali densioribus.*

Peled. 53. S. edentulus, radiis pinnae dorsalis 10. *Lepechin it.* 3. *p.* 226. *t.* 12. Br. 12. D. 10. P. 16. V. 13. A. 14. C. 22.
Habitat in Russia *boreali, sesquipedalis, obesus, dorso caerulescens, ventre lateribusque albus, capite fusco-punctatus, an satis diversus ab albula?*
Caput *conicum, rostro obtuso;* oculi *iride ochroleuca;* mandibula *inferior paulo longior.*

Thymallus. 17. S. maxilla superiore longiore, pinna dorsi radiis 23. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 49. *n.* 416.
Art. gen. 10. *syn.* 20. *spec.* 41. *Kram. el. p.* 390. *n.* 2. Coregonus maxilla supe-

riore

riore longiore, pinna dorsi ossiculorum 23.

Fn. suec. 354. Idem. * Br. 10. D. 23. P. 16. V. 12. A. 14. C. 19.
Gron. mus. 2. *n.* 162. Idem.
Br. -- D. 21. P. 15. V. 10. A. 15. C. --
Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 158. *n.* 4. *t.* 24. Salmo pinna dorsi radiis 23. Br. 10. D. 23. P. 16. V. 12. A. 14. C. 18.
Salv. aq. p. 80. b. *Rondel. pisc.* 2. *p.* 187. Thymus.
Klein miss. pisc. 5. *p.* 21. *n.* 15. *t.* 4. *f.* 5. Trutta edentula, labiis pro dentibus limae instar exasperatis &c.
Gesn. aq. p. 979. *Aldr. pisc. p.* 593. *Johnst. pisc. p.* 128. *t.* 26. *f.* 3-5. *t.* 31. *f.* 6.
Will. ichth. p. 88. *t. n.* 8.
Mars. Danub. 4. *p.* 75. *t.* 25. *f.* 2. Thymallus.
Brit. zool. 3. *p.* 262. *n.* 7.
Raj. pisc. p. 62. Grayling.
Gesn. Thierb. p. 174. Aicher.

Habitat in Europae *et* Sibiriae *fluviis et rivis maritimis, rapidis, aquam frigidam, puram, in fundo arenoso aut saxoso vehentibus, celerrime natans et crescens, ad* 2 *pedes longus, testaceis, coleopteris, piscibus minoribus, ovis potissimum farionis et salaris victitans, Aprili et Majo ad saxa in fundo jacentia ova poriens, quae matura pisum magnitudine aequant, vitae parum tenacis, avium aquaticarum frequens praeda, ideo non copiosus, carne exquisita alba, multiplici modo eduli, elongatus, squamis manis paulo durioribus vestitus, supra ex viridi ater, ad latera, ex cinereo et caeruleo varius, subtus albus*

Caput *obtusum, nigro punctatum, supra fuscum, ad latera ex albo caerulescens;* oculi *iride aurea nigro-punctata;* mandibulae *serie dentium exilium cuneatorum, in superiori paulo majorum, armatae;* palatum *quoque dentibus nonnullis asperum;* lingua *laevis;* dorsum *arcuatum;* latera *compressa;* linea *lateralis nigro-punctata;* pinna *dorsalis magna violacea, basi virescens, rubescenti maculata; pectorales cinereae breves; ventrales rubescentes, pinna ad basin intermedia auctae; analis spadicea; caudalis rubescens bifurca.*

43. S.

Maraena. 43. S. maxilla superiore truncata. *Bloch Fisch. Deutschl.* 1. *p.* 172. *n.* 6. *t.* 27. Br. 8. D. 14. P. 14. V. 11. A. 15. C. 20.

Salmo membranae branchiostega radiis 10, pinnae analis 12. *Bloch Fisch. Deutschl.* 3. *p.* 148.

Habitat in Electoratus Brandenburgici, Austriae, Helvetiae *lacubus profundis, in fundo arenaceo aut margaceo sitis, ultra 2 pedes longus, squamis magnis splendidis deciduis tectus, in fundo latens, nisi Novembri, ova parturiens, aut vere testacea quaesiturus, fertilissimus, vitae minus tenacis, piscium rapacium, et colymbi auriti frequens praeda, carne alba, multiplici modo eduli, supra nigricans, ad latera supra caerulescens in flavum vergens, subtus argenteus, ventre albo.*

Caput *obtusum;* oculi *magni, pupilla antrorsum acutangula, iride argentea;* os *edentulum parvum;* mandibula *superior longior, antrorsum latior, margine foraminibus 2, minutis pertusa;* linea *lateralis punctis* 44 *albis consperfa, prope caput flexa;* pinnae *pectorales, ventrales, dorsalis et analis magnae, antrorsum acuminatae caerulescentes, basi violaceae, margine nigrae radiis multifidis; adiposa nigricans; caudalis bifurca; ventrales pinna intermedia auctae.*

Maraenula. 44. S. maxilla inferiore longiore, radiis pinnae dorsi 14. *Bloch Fisch. Deutschl.* 1. *p.* 176. *n.* 7. *t.* 28. *f.* 3. Br. 7. D. 10. P. 15. V. 11. *A.* 14. C. 20.

Wulff. ichth. bor. p. 48. *n.* 65. Cyprinus muraenula.

Will. ichth. p. 229. *Raj. pisc. p.* 107. *n.* 12. Marena.

Bloch Besch. der berl. Naturf. Fr. 3. *p.* 84. Kleine Maraene.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 21. *n.* 16. *t.* 6. *f.* 2. Trutta edentata, argentea tota squamis tenuibus &c.

Habitat gregarius in Germaniae *orientalis et septentrionalis,* Silesiae *quoque et* Borussiae *lacuum fundo margaceo vel arenaceo,* 6-8-10 *pollices longus, squamis argenteis faci-*

cile deciduis tectus, argenteus, dorso caerulescens, vitae minus tenacis, fertilissimus, ova in locis lacuum herbosis pariens, herbis in fundo nascentibus, vermibus et insectis victitans, piscium aliorum et avium aquaticarum frequens praeda, carne alba, multiplici modo esculenta.

Caput *acutum, subdiaphanum, ex viridi fuscescens*; oculorum *iris, et* genae *argenteae*; os *edentulum*; mandibula *inferior curvata, superiori angustior*; lingua *brevis, cartilaginea*; linea *lateralis punctis* 58 *notata*; pinnae *canescentes, caudalis bifurca, margine caerulea.*

Wartmanni. 45. S. caeruleus, maxilla superiore truncata. *Bloch Fisch. Deutschl.* 3. *p.* 161. *n.* 15. *t.* 105. Br. 9. D. 15. P. 17. V. 12. A. 14. C. 23.

Art. syn. p. 19. *n.* 2. V. Coregonus maxilla superiore longiore plana, pinna dorsi ossiculorum 14.

Rondel pisc. 2. *p.* 163. *Aldr. pisc. p.* 658. *Jonst. pisc. p.* 171. *t.* 30. *f.* 4-8 Bezola.

Gesn. aq. p. 33. Albula nobilis.

Gesn. aq. p. 34. *icon. anim. p.* 340. *Thierb. p.* 188. b. *Aldr. pisc. p.* 659, *Jonst. pisc. p.* 173. *Will. ichth. p.* 384. *Raj. pisc. p.* 61. *n.* 4. Albula parva.

Gesn. Thierb. p. 187. b. Albula caerulea.

Wartmann Besch. berl. Naturf. Fr. 3. *p.* 184. Blaufelchen.

Habitat in lacus Acronici *profundis, accolis pro varia aetate vario nomine veniens, ad* 17 *pollices usque longus, Decembri ova trincae appetita pariuriens littori propior, fertilissimus, vermibus, insectis, spongiae quadam speciae, herbisque victitans, vitae minus tenacis, piscium rapacium non rara praeda, versus ventrem albicans, squamis, in maxima corporis parte grandibus, vestitus, carne eximia, multiplici modo in cibum inserviente.*

Caput

Caput, *plurimam partem*, et oculorum *iris argentea*; os *edentulum*; mandibulae *aequales*; linea *lateralis nigra*; pinnae *margine lato caeruleae*, *pectorales*, *ventrales appendice auctae*, et *analis*, *basi flavicantes*, *dorsalis et caudalis lunata albicans*.

oxyrhinchus. 18. S. maxilla superiore longiore conica.
Art. gen. 10. *syn.* 21. Coregonus maxilla superiore longiore conica. Br. - - D. 13. P. 17. V. 12. A. 14. C. - -
Gron. muf. 1. *n.* 48. Idem. Br. - - D. 14. P. 13. V. 10. A. 15. C. - -
Habitat in Oceano atlantico.

Vimba. 19. S. pinna adiposa subserrata.
Fn. suec. 351
It. wgoth. p. 231. Wimba. Br. - - D. 12. P. 16. V. 10. A. 14 C. - -
Habitat in Waenero Sueciae.

leucichthys. 46. S. maxilla superiore latissima integra recta breviore, inferiore adscendente, apice tuberculosa. *Güldenst. nov. comm. Petrop.* 16. *p.* 531. Br. 10. D. 15. P. 14. V. 11. A. 14. C. 27.
Habitat in mari caspio, *ad tres pedes et ultra longus*, *oblongus*, *parum compressus*, *squamis mediae magnitudinis subrotundis laevibus argenteis tectus*, *nigro-punctatus*, *supra ex nigro canescens*.
Vertex *fornicatus*, *nudus*, *glaberrimus*, *subdiaphanus*, *ex hyalino fuscus*; oculi *liberi*, *laterales*, *magni*, *iride argentea nigro-punctata*; rostrum *obtusissimum*; os *edentulum*, *terminale*, *amplissimum*, *quadratum*; lingua *triangularis*, *subaspera*; palatum *planum*, *latum*, *denticulis minimis tactu potius*, *quam oculo percipiendis*, *antrorsum subasperum*; branchiarum *opercula ex* 4 *laminis conflata*, *compressa*; pinna *dorsalis ex albicante fuscescens*, et *adiposa hyalina parva nigro-punctata*; *pectorales acuminatae albae*; *ventrales rotundatae albae*, *antrorsum fusco-punctatae*, *appendice triquetra auctae*, *analis rubicunda fusco-maculata*, *caudalis perpendicularis semilunaris*.

**** Characini; *membranae branchiostega radiis tantum quatuor*.

Dentex. 47. S. argenteus, supra fusco albidoque lineatus, pin-

nis albidis, caudae dimidio inferiore rubro. *Forsk. Fn. arab. p.* 66. *n.* 98. D. 10. P. -- V. 9. A. $\frac{1}{24}$ C. --
Hasselq. it. 395. Salmo dentex. D. 10. P. 15. V. 10. A. 24. C 25.
Syst. nat. XII. 1. *p.* 531. *n.* 26.
Mus. Ad. Fr. 2. *p.* 108.
Cyprinus Dentex. D. 10 P. 14. V. 9. A. 26. C. 19.
Habitat in Nilo *et* Sibiriae *fluvio* Lawla, *ob pinnam adiposam evidentem ad salmones referendus, dentibus subulatis maximis, exsertis a congeneribus et cyprinis distinctus.*

gastero-pelecus. 48. S. pinnis ventralibus et adiposa minimis. *Pallas spicil. zool.* 8. *p.* 50. *t.* 3. *f.* 4. 5. V. 5-6.
Koelreut. nov. comm. Petrop. 8. *p.* 405. *t.* 14. *f.* 1-3.
Gron. mus. 2. *p.* 7. *n.* 155. *t.* 7. *f.* 5. Gasteropelecus. D. 12. P. 9. V. 0. A. 33. C. 22.
Syst. nat. XII. 1. *p.* 524. *n.* 8. Clupea (Sternicla) pinnis ventralibus nullis. Br. 2. D. 11. P. 9. V. 0. A. 34. C. 18.
Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 166. *n.* 1. *t.* 97. *f.* 3. Gasteropelecus pinna ani radiis 34. Br. 3. D. 13. P. 9. V. 2. A. 34. C. 22.
β) Clupea sima, pinnis flavis: ventralibus minutissimis. *Syst. nat.* XII. 1. *p.* 524. *n.* 7.
Habitat in Carolinae, Surinami, Amboinae, Indiae *aquis, minutus, argenteus, chalybeo tinctu translucente, velocissime natans, compressus.*
Caput *depressiusculum sulcis* 2 *inaequalibus, septo separatis, inaequale*; oculi *magni rotundi, iride argentea*; os *superum, amplum*; mandibulae *dentatae, inferior adscendens, longior, sola mobilis*; lingua *alba, laevis, crassa*; branchiarum *apertura ampla, operculum glabrum, a gula ad anum os carinatum, arcuatum, tenue, squamis tectum*; anus *in medio corporis*; pinnae *cinereae, pectorales longae falcatae, caudalis bifurcata.*

gibbosus. 20. S. dorso gibboso compresso, pinna ani radiis 50.

Gron.

Gron. muf. 1. *n.* 53. *t.* 1. *f.* 4. Charax dorfo admodum prominulo, pinna ani radiis 55. D. 10. P. 11. V. 8. A. 55. C. 19.
Habitat Surinami.

notatus. 21. S. macula utrinque nigra verfus opercula. D. 11. P. 16. V. 7. A. 23. C. 24.
Habitat Surinami, *oblongus, macula nigra fupra lineam lateralem notatus, bimaculato affinis.*
Caput *acutiufculum;* pinna *adipofa parva;* cauda *bifurca.*

bimaculatus. 22. S. corpore compreffo bimaculato, pinna ani radiis 32.
Gron. muf. 1. *n.* 54. t. 1. *f.* 5. Charax dorfo leviter convexo, pinna ani radiis 31. D. 10. P. 13. V. 8. A. 31. C. 19.
Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 78. *t.* 32. *f.* 2. Albula pinna ani radiis 32. D. 10. P. 13. V. 8. A. 32. C. 19.
Art. fpec. 44. Coregonoides amboinenfis. D. 12. P. 13. V. 10. A. 34. C. - -
Seb. muf. 3. *p.* 106. *t.* 34. *f.* 3. Tetragonopterus.
Habitat in America *meridionali.*

immaculatus. 23. S. corpore immaculato, pinna ani radiis 12.
Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 78. Albula pinna ani radiis 12. D. 11. P. 14, V. 11. A. 12. C. 20.
Habitat in America.

foetens. 24. S. radiis dorfalibus analibusque 12. Br. 12. D. 12. P. 14. V. 8. A. 12. C. 24.
Catesb. Car. 2. *p.* 2. *t.* 2. *f.* 2. Saurus ex cinereo nigricans.
Habitat in Carolina, *ovatus, acutiufculus. Whiting.* D. Garden.
Dentes *in maxillis, palato, lingua, numerofi, exferti, mucronati;* pinna *analis adipofae oppofita;* cauda *lunata.*

cyprinoides. 25. S. pinnae dorfalis radiis anticis elongato-fetaceis. D. 10. P. 10. V. 9. A. 10. C. - -

Gron. muf. 378. Charax maxilla fuperiore longiore, capite antice plagioplateo, dorfo fummo acuminato. D. 10. P. 15. V. 10. A. 11. C 22.
Habitat Surinami, *niveus*, *cyprini rutili facie.*
Caput *fupra planum*; oculi *prominuli*; cauda *bifurca.*

niloticus. 26. S. pinnis omnibus flavefcentibus, corpore toto albo. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 99.* D. 9. P. 13. V. 9. A. 26. C. 19.
Habitat in Nilo.
Cauda bifurca.

aegyptius. 49. S. dorfo virefcente, dentibus maxillae inferioris majoribus. *Forfk. Fn. arab. p.* 66. D. 23. P. -- V. -- A. -- C. --
Habitat in Aegypto, *incolis Nefofch dictus*, Haffelquiftio *niloticus.*
Pinna *caudalis bafi fquamata.*

pulverulentus. 27. S. pinnis fubpulverulentis, linea laterali defcendente, *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 99.* D. 11. P. 16. V. 8. A. 26. C. 18.
Habitat in America.

rhombeus. 28. S. abdomine ferrato, pinna anali caudalique bafi marginoque nigris. D. 17. P. 17. V. 6. A. 32. C. 16.
Pall. fpic. zool. 8. *p.* 52. *t.* 5. *f.* 3. Salmo rhombeus. D. 17. P. 17. V. 7. A. 32. C. 22.
Habitat Surinami, *caraffi magnitudine et forma*, *ex grifeo vel lutefcente argenteus*, *verfus dorfum fufcefcens*, *compreffus*, *ex ovato lanceolatus*, *dorfo fubangulatus*, *a nucha et ad pinnam dorfalem paulifper gibbus*, *anatum pedes praemordens.*
Caput *nudum*, *corpore craffius*; oculi *rubri*, *amplinfculi*, *orbitis demerfi*, *iride aurea*; os *obtufum*; *amplum*; labia *tenuia*, *inferius longius*; dentes *in mandibularum margine validi*, *triangulares*, *mucrone et acie acutiffimi*, *in inferiore longiore contigui*, *anterius exceptis duobus mediis*, *majores*, *in fuperiore fubreclinati*, *alterni minores*, palatum *profunde carinatum*, *margine dentibus confertis utrinque afperum*; lingua *mollis*, *fubacuta*, *plana*, bran-

branchiarum *opercula striata*; abdominis *carina ante anum argute compressa*, *a gula fere ad anum*, *circa medium corporis positum*, *dentibus osseis conicis*, *acutissimis serrata*; pinnae *margine nigricantes*; *ante dorsalem aculeus decumbens*, *posterius bimucronatus*; *ventrales parvae*, *appendice minima lineari auctae*, *analis magna basi carnosa*, *caudalis insignis*, *biloba*.

anostomus. 29. S. ore simo.
Gron. mus. 2. *n.* 165. *t.* 7. *f.* 2.
Anostomus. D. 11. P. 13. V. 7. A. 10. C. 25.
Habitat in America *australi et* India.

179. FISTULARIA. *Caput*: *Rostrum* cylindricum, apice maxillosum.
Membrana branchiostega radiis septem.
Corpus - - -.

tabacaria. 1. F. cauda bifida setifera. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 80. *t.* 26. *f.* 1. D. 14. P. 14. V. 6. A. 4. C. 13.
Gron. mus. 1. *n.* 31. Solenostomus cauda bifurca in setam balaenaceam abeunte. D. 8. P. 15. V. 6. A. 12. C. 12.
Marcgr. bras. 148. *Raj. pisc.* 110. *n.* 8. *Catesb. Car.* 2. *t.* 17. *f.* 2. Petimbuaba.
Habitat in America *et* Japonia.
Filum *e divisura pinnae caudalis.*

chinensis. 2. F. cauda rotundata mutica †
Gron. zooph. 366. Solenostomus cauda rotundata integerrima seta nulla. D. 26. P. 16. V. 6. A. 24. C. 11.
Pet. gaz. t. 68. *f.* 1. Acus chinensis maxima, corpore compresso.
Valent. ind. 3. *f.* 3. 23. 492.
Habitat in India.

paradoxa. 3. F. lineis argute prominulis reticulata, cauda lanceolata. *Pall. pifc. zool.* 8. *p.* 32. *t.* 4. *f.* 6. D. 5,18. P. 25. V. 7. A. 12. C. 14.

Habitat in Amboina, *fyngnathis affinis*, 2 *pollices longus, ex cinereo albicans, rivulis obfolete brunneis, in pinna dorfi anteriore caudaeque fubatris varia, cathetoplatea, ad linearum interfectiones fpinis horrida, anterius fubtecaëdra, dorfo nempe perfecta triedro; abdomine verfus pinnas ventrales fubtriedro, pone has angufto, aequabiliter hexaëdro, cauda tenuiore, compreffo-heptaëdra.*

Caput *parvulum;* oculi *ad bafin roftri magni, ante orbitas utrinque fpina triquetra muniti;* roftrum *longiffimum; defcendens, rectum, corneum, compreffo planum, fupra argutum, fubtus longitudinaliter bicoftatum, utrinque ad dorfum fpinula conica armatum;* mandibulae *apice adfcendentes, acutae, ad latera complanatae, dilatabiles, inferior paulo brevior;* os *exiguum;* nucha *trimuricata;* branchiarum *opercula tenuiffima parva, lineis aliquot prominentibus radiata;* pinna *dorfalis prior fafciolis nigris picta, longa, reclinata, radiis fimplicibus; pectorales latiffimae; ventrales maximae, radiis profunde multifidis, membranae laxae, faccum longitudinalem efficientis ope longitudinaliter connexae.*

180. **ESOX.** *Caput* ſupra planiuſculum; *os* et *faux* ampla; *mandibulae* dentatae, inaequales, ſuperior plana, inferior punctata; *lingua* lata, libera; *palatum* laeve; *oculi* rotundi, mediae magnitudinis, laterales; *nares* duplices, oculis proximae.

Branchiarum opercula magna, apertura ampla, membrana radiis ſeptem ad duodecim.

Corpus elongatum, ſquamis duris tectum, ſupra convexum, ad latera compreſſum; *linea lateralis* recta, dorſo propior, vix conſpicua; *pinnae* dorſalis et analis breviſſimae, oppoſitae.

Sphyraena. 1. Eſ. dorſo dipterygio: antica ſpinoſa. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 100.* D. 5,10. P. 12. V. 6. A. 10. C. 17.
Art. gen. 84. *ſyn.* 112. Sphyraena. D. 5,10. P. 13. V. 6. A. 10. C. - -
Habitat in mari mediterraneo.

oſſeus. 2. Eſ. maxilla ſuperiore longiore, ſquamis oſſeis. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 101. D. 6. P. 11. V. 6. A. 5. C. 12.
Art. gen. 14. *ſyn.* 27. Eſox maxilla ſuperiore longiore, cauda quadrata. D. 7. P. 11. V. 6. A. 7. C. 12.
Habitat in America *ſeptentrionali*. Alia, *ſquamis rhombeis, in ordine dorſali rotundis retuſis tectus.*
Mandibula *inferior ante oculos deſinens*; pinnae *ſingulae radio anteriore duplici ſerie dentato; dorſalis anali poſterior.*

viridis. 10. Eſ. viridis maxilla inferiore longiore, ſquamis tenuibus. D. 11. P. 11. V. 6. A. 17. C. 16.

Catesb. Car. 2. *t.* 30 Acus maxima squamosa viridis.
Habitat in Carolinae *fluviis.* Garden.
Pinna *dorsi et ani exacte oppositae;* squamae *distinctae.*

Vulpes. 3. Es. pinna in medio dorsi, membrana branchiostega triradiata. D. 14. P. 14. V. 8. A. 10. C. 17.
Catesb. Car. 2. *t.* 1. *f.* 2. Vulpes bahamensis.
Habitat in America.

Synodus. 4. Es. pinna in medio dorsi membrana branchiostega quinqueradiata.
Gronov. muf. 2. *n.* 151. *t.* 7. *f.* 1. Synodus. Br. 5. D. 11. P. 12. V. 8. A. 6. C. 8.
Habitat in America; *vulpi simillimus.*

Lucius. 5. Es. rostro depresso subaequali. *Fn. suec.* 355. *Meiding. ic. pisc. austr. t.* 10.
Art. gen. 10. *syn* 26. *spec.* 53. Esox rostro plagioplateo. D. 21. P. 15. V. 11. A. 18. C. 19.
Gron. muf. 1. *n.* 28. Idem. D. 18. P. 11. V. 9. A. 15. C. - -
Bloch. Fisch. Deutschl. 1. *p.* 229. *n.* 1. *t.* 32. Idem. Br. 15. D. 20. P. 14. V. 10. A. 17. C. 20.
Rondel. pisc. p. 188. *Gesn. aq. p.* 500. *Auson. Mos. p.* 122. Lucius.
Bell. aq. p. 292. *it. p.* 104.
Camper act. Paris. extran. 6. *p.* 177. Brochet.
Brit. zool. 3. *p.* 270. *n.* 1.
Will. ichth. p. 236. *Raj. pisc. p.* 112. Pike.

americanus. β) Es. rostro depresso mandibula superiore paulo breviore. *Schoepf. Naturf.* 20. *p.* 26 Br. 12. D. 15-16. P. 13. V. 8. A. 14? C. 20?

Habitat in Europae, *borealis* Persiae, β) *septentrionalis* Americae *aquis dulcibus, in ipso* mari caspio, *velocissime natans et crescens, ab* 8 *pollicibus ad* 8 *pedes longus, grandaevus, ut* 267 *annorum exemplum feratur, voracissimus, ut nec piscibus aequalibus, nec propriae soboli parcat, et pisci-*

piſcinas facile exhauriat, aves adeo, glires, ſerpentes aquaticos, ipſa cadaverum fruſta devorans, a perca fluviatili et lucioperca junior ab avibus infeſtatus, a Februario ad Aprilem, in locis herboſis, pratisve adjacentibus ova pariens anatibus expetita, et per eas diſſeminata, multiplici modo eſculentus, ſupra niger, ad latera cinereus flavo-maculatus, ſubtus albus, nigro-punctatus, rarius aurantius, nigro-maculatus aut viridis; ſquamis exilibus oblongis duris tectus.

Caput *magnum anterius deorſum, poſterius utrinque compreſſum, fere quadratum, varium;* oculi *pupilla caeruleſcente, iride aurea;* mandibulae *dentibus alternis fixis et mobilibus armatae; ſuperior anterius modo ſerie parva;* palatum *tribus ſeriebus parallelis longitudinalibus, circiter* 700, *mediis parvis, reliquis majoribus introrſum flexis;* pinnae *radiis ramoſis, pectorales et ventrales rubeſcentes, reliquae nigro-maculatae, dorſalis et analis fuſceſcentes, caudalis fuſca.*

Belone. 6. Eſ. roſtro utraque maxilla ſubulato. *Brünn. piſc. maſſ. p.* 79. *n.* 95. *Müller prodr. zool. dan. p.* 49. *n.* 420.

Fn. ſuec. 356. *Art. gen.* 10. *ſyn.* 27. Eſox roſtro cuſpidato gracili ſubtereti ſpithamali. D. 16. P. 13. V. 7. A. 20 C. - -

Gron. muſ. 1. *n.* 39. *zooph. p.* 117. *n.* 362. Idem. Br. 14. D. 16. P. 13. V. 7. A. 21. C. 23.

Bloch Fiſch. Deutſchl. 1. *p.* 236. *n.* 2. Eſox roſtro ſubulato. Br. 14. D. 20. P. 13. V. 7. A. 23. C. 23.

Klein piſc. miſſ. 4. *p.* 21. *n.* 1. *t.* 3. *f.* 2. Maſtacembelus mandibulis longiſſimis tenuibus, acutiſſime denticulatis &c.

Ariſtotel. hiſt. anim. l. 2. *c.* 15. Βελονη.

Salv. aquat. p. 68. b. Acus piſcis.

Rondel. piſc. 1. *p.* 227. *Geſn. aquat. p.* 9. 10. *Thierb. p.* 48. b. Acus prima ſpecies.

 Aldrov.

Aldrov. pisc. p. 106. 107. *Will. ichth. p.* 231. *t.* P. 2. *f.* 4. *app. t.* 3. *f.* 2. *Raj. pisc. p.* 109. Acus vulgaris.
Brit. zool. p. 274. *n.* 2. Sea-pike.

Habitat in oceani *profundis, a Martio ad Junium gregarius littora versus migrans, ova pariturus, scombrorum prodromus, phocarum gadorumque frequens praeda, rarius esculentus,* 1½, *nonnunquam* 4 *pedes longus; angustus, longus, gracilis, supra niger, ad latera superius ex viridi caeruleus, squamis teneris oblongis tectus, subtus argenteus.*

Caput *parvum, ad genas et opercula ex argenteo caerulescens et virescens;* oculi *magni, rotundi, iride argentea;* mandibulae *rotundatae, dentibus se mutuo excipientibus serratae;* linea *lateralis infra operculum orta, ventri propinqua et parallela, subtus ad pinnam caudalem terminata;* pinnae *breves, pectorales et ventrales cinereae, radiis ramosis; dorsalis et analis caerulescentes, radiis simplicibus; caudalis parumper emarginata, margine caerulea, radiis apice bifidis; ossa noctu lucent nitore viridi.*

Hepsetus. 7. Es. linea laterali argentea. D. 14. P. 12. V. 6. A. 15. C. 14.
Amoen. acad. 1. *p.* 321. Argentina pinna dorsali pinnae ani opposita.
Marcgr. brasil. 159. Piquitinga.
Habitat in America.

chilensis. 11. Es. maxillis aequalibus, linea laterali caerulea. *Molin. hist. nat. Chil. p.* 196. Br. 10. D. 14. P. 11. V. 6. A. 8. C. 22.
Habitat in mari *regnum* Chilense *alluente, teres, squamis osseis, angulatis, deciduis tectus, supra aureis, subtus argenteis,* 2-3 *pedes longus, carne alba, subpellucida, lamellosa, sapidissima.*

Caput *mediocre, cathetoplateum;* oculi *magni, orbiculati, laterales;* rictus *transversus, terminalis, mediocris;* dentes *immobiles, conferti, minimi;* lingua *integra,* palatumque *glabra;* branchiarum *apertura falcata; opercula squamosa, diphylla;* linea *lateralis suprema dentata;* pinnae *radiatae breves.*

argenteus. 12. Ef. fuscus litteris flavicantibus pictus. *G. Forster it. circa orb.* 1. *p.* 159.
Habitat in novae Seelandiae, *aliarumque* oceani pacifici *insularum aquis dulcibus, exilis, truttae similis.*

marginatus. 13. Ef. pinna dorsali anique oppositis, linea laterali argentea, maxilla inferiori sextuplo longiori. *Forsk. Fn. arab. p.* 67. *n.* 98. Br. 13. D. $\frac{0}{13}$ P. 11. V. $\frac{0}{6}$. A. $\frac{1}{10}$ C. 14.
Habitat in mari rubro, *linearis, utrinque attenuatus, sesquispithamaeus, squamis latis laxis integris vestitus, albidus, supra fuscus, hepseto affinis.*
Caput *corpore angustius, supra horizontale;* oculi *verticales, parum remoti;* dentes *numerosi, erecti, setacei, rigidi, parvi;* cauda *attenuata, recta;* pinnae *pectorales lanceolatae; analis parva, triangularis, glauca, extus flavescens; dorsalis extus flava; caudalis biloba: lobo superiore pallide flavo, margine posteriori fusco.*

brasiliensis. 8. Ef. maxilla inferiore longissima, corpore serpentino.
Muf. Ad. Fr. 2. *p.* 102. * D. 12. P. 10. V. 6. A. 17. C. 16.
Gron. zooph. 363. Efox maxilla inferiori tereti cuspidata longissima superiore brevissima. Br. 14. D. 13. P. 10. V. 6. A. 10. C. 15.
Marcgr. bras. 168. Timucu.
Brown. jam. 443. *t.* 45. *f.* 2. Efox maxilla inferiore producta.
Grew. muf. 87. *t.* 7. Under Swordfish.
Habitat in America *australi et* India.
Cauda *bifurca.*

gymnocephalus. 9. Ef. maxillis aequalibus, operculis obtusissimis, capite denutato. D. 13. P. 10. V. 7. A. 26. C. 19.
Habitat in India, *nobis visus ammodytae magnitudine.*

181. ELOPS. *Caput* laeve. *Dentium* scabrities in maxillarum margine, palato.
Membrana branchiostega radiis triginta; praeterea exterius in medio armata dentibus quinque.

Saurus. 1. El. cauda supra infraque armata. D. $\frac{4}{24}$. P. 17. V. 14. A. $\frac{2}{16}$. C. 30.
Sloan. jam. 2. *p.* 284. *t.* 251. *f.* 1. Saurus maximus.
Habitat in Carolina, *longus, pinnae adiposae defectu a salmone diversus.* D. Garden.
Caput *magnum, laeve, splendens, compressum, supra planiusculum;* oculorum *pars cute capitis communi tecta;* cauda *profunde bifida, ante pinnam supra infraque squama ossea s spina lanceolata horizontali armata.*
Confer. *Brown. jam.* 452. 2.

182. ARGENTINA. *Caput*: *Dentes* in maxillis, lingua.
Membrana branchiostega radiis octo.
Corpus ano caudae vicino.
Pinnae ventrales multiradiatae.

Sphyraena. 1. A. pinna ani radiis novem.
Art. gen. 8. *syn.* 17. D. 10. P. 14. V. 11. A. 9. C. - -
Gron. mus. 1. *n.* 24. Argentina. D. 10. P. - - V. - - A. 10. A. - -
—— *mus.* 2. *n.* 152. Argentina. D. 13. P. 14. V. 6. A. 24. C. - -
Habitat in mari infero.
Vesicula aërea utrinque conica, velut argento foliato resplendens, unde margaritae artificiales. Raj. pisc. 108.

glossodonta. 3. A. pinna ani radiis octo.
Forsk. Fn. arab. p. 68. *n.* 99. Argentine lingua basi tuberculis osseis dentata.
Br. 13. D. 16-18. P. 19. V. 10-11. A. 8. C. 20.

Habitat

Habitat in mari rubro, *ex lineari lanceolata, mugilis cephali magnitudine, squamis latis, rotundatis, integris, basi striatis, in series longitudinales imbricatis vestita, splendens, argentea, dorso obscuriore.*

Caput *corporis latitudine, compressum, attenuatum, nudum;* vertex *glaucus, modice declivis, planus, tuberculis exilibus inter oculos inaequalis;* oculi *iride argentea;* mandibula *superior longior apice conica, annulo nigro, non protractilis;* dentes *setacei, confertissimi, parvi, rufescentes, in multos ordines dispositi;* palatum *medium nudum;* postremum *dentibus multis, molaribus hemisphaericis albis, validis, in tres areas digestis; tot etiam* linguae *basi gibba rigidissima;* linea *lateralis rectissima, dorso propior;* pinnae *glaucae; caudalis bifida, interstitiis squamatis.*

carolina. 2. A. pinna anali radiis quindecim. Br. 28. D. 25. P. 16. V. 12. A. 15. C. 31.

Catesb. Car. 2. *p.* 24. *t.* 24. Harengus minor bahamensis.

Habitat in Carolinae *aquis dulcibus.*

Branchiarum *opercula sutura longitudinali;* linea *lateralis recta;* cauda *bifurca.*

machnata. 4. A pinna ani radiis septendecim.

Forsk. Fn. arab. p. 68. *n.* 100. Argentina lineari-lanceolata, membrana branchiostega ultra triginta radios. Br. 32-34. D. $\frac{4}{24}$. P. 17. V. 15. A. $\frac{3}{17}$. C. 18.

Habitat in mari rubro, *clupeae facie, argentea, dorso obscuriore caerulescente, $2\frac{1}{2}$ spithamam longa, squamis mediocribus, integris, striatis tecta.*

Caput *latitudine corporis, supra horizontali, subtus surgens;* vertex *planus, sulco latissimo; pone latiore, ovato;* oculi *grandes, vertici contigui, iride argentea;* dentes *numerosi, subtilissimi;* labium *superius brevius, recto protensum;* branchiarum *opercula nuda, integerrima;* linea *lateralis parva, media;* pinnae *dorsalis, analis, caudalis glaucae, posteriores binae subtus flavescentes; pectorales et ventrales flavescentes, pone albidae.*

183. ATHERINA. *Caput* maxilla ſuperiore planiuſcula.
Membrana branchioſtega radiis ſex.
Corpus faſcia laterali argentea.

Hepſetus. 1. Ath. pinna ani radiis fere duodecim. D. 8,12. P. 13. V. $\frac{1}{8}$. A. 16. C. 17.
Muſ. Ad. Fr. 2. *p.* 103. Atherina.
Gron. muſ. 1. *n.* 66. Atherina. D. 6,12. P. 13. V. 6. A. 10. C. --
Haſſelq. it. 382. Atherina Hepſetus. D. 8,9. P. 12. V. 6. A. $\frac{1}{13}$. C. 20.
Forſk. Fn. arab. p. 69. *n.* 101. Atherina Hepſetus. Br. 7. D. 6,11. P. 16. V. $\frac{1}{6}$, A. 14. C. 17.
Habitat in mari mediterraneo *et* rubro, *pellucida, hyalina, digito (aegyptiaca) non longior, dorſo craſſo, abdomine attenuato, ventre planiuſculo, vitta utrinque argentea, nitida, recta lata, aliaque minori picta.*
Vertex *latus, planus, fronte geclivi;* oculi *roſtro propiores, iride ſupra macula fuſca notata;* mandibulae *dentibus minimis armatae, in plurimas ſeries digeſtis;* linea *lateralis duplex impreſſa.*

Menidia. 2. Ath. pinna ani radiis viginti quatuor. D. 5,10. P. 13. V. 6. A. $\frac{1}{24}$ C. 22.
Habitat in Carolinae *aquis dulcibus (Silverfiſh), Aprili pruriens, parva, pellucida, ſquamis in ambila nigro-punctatis veſtita.*
Dentes *in labiis plurimi, in mandibulis et lingua nulli;* linea *lateralis argentea;* cauda *bifida.*

Sihama. 3. Ath. pinna ani radiis viginti tribus.
Forſk. Fn. arab. p. 70. *n.* 102. Atherina pinnis quinque ſubthoracicis, radiis dorſalis pinnae undecim. D. $\frac{5}{11}$, 21. P. 16. V. 6. A. 23. C. 17.
Habitat in mari rubro, *ſeſquipithamam longa, ſubpellucida, vitta media argentea, opaca, inter branchiarum opercula poſteriora craſſior, utroque fine attenuata, ex albido*

albido glauca, dorsi colore obscuriore, squamis mediocribus, rotundatis, leviter denticulatis vestita.
Caput *attenuato-depressum, subtus planatum;* vertex *inter oculos planus, squamatus;* oculi *iride albida, superius fusca;* labia *obtusa, superius protractile;* dentes, *quales hepseti;* linea *lateralis dorso propior, et juxta caput parallela;* anus *in medio corpore;* pinnae *glauca; pectorales lanceolatae.*

japonica. 4. Ath. pinna dorsi unica quinqueradiata. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. *p.* 340. *n.* 29. D. 5. P. 14. V. 8. A. - - C. - -
Habitat in mari, Japoniam *circumfluente, 3-4 pollices longa, laevis, ex rubescente fusca.*
Caput *squamis nudum;* dentes *nulli in mandibulis;* fascia *lateralis latissima, a capite ad caudam extensa.*

Brownii. 5. Ath. corpore subpellucido.
Brown jam. 441. *t.* 45. *f.* 3.
Gron. zooph. 350. Argentina linea lata argentea in lateribus.
Habitat in oceano americano *et* pacifico.

184. MUGIL.

Caput: Labia membranacea: inferius introrsum carinatum.
Dentes nulli; *denticulus* inflexus supra sinus oris.
Membrana branchiostega radiis septem curvis; *opercula* laevia, rotundata.
Corpus albicans.

Cephalus. 1. M. pinna dorsali anteriore quinqueradiata. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 104.* D. 5, $\frac{1}{9}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 12.
Art. gen. 32. *syn.* 52. *spec.* 71. Mugil. D. 5, $\frac{1}{11}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. - -
Hasselq. it. 385. Mugil Cephalus. D. 5, 11. P. 13. V. 6. A. 10. C. - -
Gron. zooph. 397. Mugil. D. 4, $\frac{1}{9}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{11}$. C. 15.

Habitat

Habitat in Oceano europaeo, *fluvios intrans.* *Ex ejus ovis botargo italorum paratur.*

Albula. 2. M. pinna dorsali anteriore quadriradiata. D. 4, 9. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 20.
Catesb. Car. 2. *p.* 6. *t.* 6. Albula bahamensis.
Brown. jam. 450. Mugil argenteus minor, pinna anteriore dorsi radiis quatuor.
Habitat in America, *cephalo simillimus.* D. Garden.

crenilabis. 3. M. pinna dorsali anteriore radiis quatuor flexilibus, posteriore inermibus, labiis crenatis, inferiore bicarinato. *Forsk. Fn. arab. p.* 73. *n.* 109. D. $\frac{4}{4}$, -- P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 16.
Scheli. β) Mugil minor, labiis non crenatis. D. -- P. 16. ----- C. 14.
Ourr. γ) Mugil labio utroque ciliato, inferiore unicarinato.
Tâde. δ) Mugil labio superiori subtilissime ciliato, inferiori unicarinato.
Habitat in mari rubro, *pedem longus, squamis latis, carina media longitudinali fusca notatis vestitus.*
Caput *supra squamis laxis obtectum*; linea *lateralis obsoleta*; labium *superius a capite secedens*; pinnae *omnes ex glauco albidae; pectorales ad basin gutta nigra notatae*; caudae *lobi acuti.*

chilensis. 4. M. pinna dorsali unica, caudali simplici. *Mol. hist. nat. Chil. p.* 198. *n.* 3.* Br 7. D $\frac{1}{9}$. P. 12. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 16.
Habitat in mari Chilensi, *fluviisque in illud redundantibus, pedem circiter longus, forma, squamis, carnisque sapore grato cephalo simillimus.*

Chanos. 5. M. pinna dorsi unica, caudae utrinque bialata. *Forsk. Fn. arab. p.* 74. *n.* 110. Br. 4. D. 14. P. 16. V. 11. A. 9. C. 20.
Anged. β) Mugil magnus. *Forsk. Fn. arab. p.* 74.

Habitat

Habitat in mari rubro, *ulnam β (tres ulnas) longus, oblongus, argenteus, cirris mollibus instructus et dentibus (hinc non argentina) carens, squamis latis, rotundatis, tenuiter striatis tectus.*

Caput *corpore angustius, vertice plano, glauco, squamis nudo;* labia *integra; superius longius, medio emarginatum, a capite non sejunctum;* linea *lateralis juxta caput sursum recurvata, dein rectissima, dorso propior;* caudae *pinna valde forficata, versus medium utroque latere alis 2 membranaceis fimbriata.*

185. EXOCOETUS. *Caput* squamosum. *Os* edentulum: maxillis utroque latere connexis.
Membrana branchiostega radiis decem.
Corpus albicans. *Abdomen* angulatum. *Pinnae* pectorales maximae, volatiles, radiis antice carinatis.

volitans. 1. E. abdomine utrinque carinato. *Amoen. ac.* 1. *p.* 321. — D. 14. P. 15. V. 6. A. 13. C. 15.
Art. gen. 8. *syn.* 18. *spec.* 35. Exocoetus. — D. 13. P. 17. V. 6. A. 11. C. 15.
Gron. muf. 1. *n.* 27. Exocoetus. — D. 13. P. 17. V. 7. A. - - C. - -
β) Exocoetus non volitans. *Forsk. Fn. arab. p.* XVI. *n.* 40?

Habitat in alto Pelago, europaeo *et* americano, mari *quoque* rubro, *a coryphaenis exagitatus ad sclopeti jactum ex aquis evolans gregarius, praeda fit pelecano aquilo et diomedeae exulanti; an forte Selaw Israëlitarum, Mosis Num.* XI. 13. *jubente Auctore Naturae coryphaenus pulsus ad littus, uti statuit Rudbeck fil.?*

evolans. 2. E. abdomine tereti. †
Gron. zooph. 258. Exocoetus pinnis ventralibus brevissimis, abdominis carinis nullis.
Pis. bras. 61. Pirabebe.
Habitat in oceano hispanico, *parum a volitante diversus.*

exiliens. 3. E. pinnis ventralibus caudam attingentibus. D. 10. P. 15. V. 6. A. 11. C. 20.
Habitat ad Carolinam, *volitanti statura simillimus, at vix digito longior, neque argenteus.* Garden.
Pinnae *pallidae. fascia una alterave nigricante, ventrales, quae in volitante ne anum quidem attingunt, apice pinnam caudae attingentes, $\frac{1}{4}$ a cauda remotae, ceterum, uti in volitante, inter caput et anum mediae, radio primo brevi; pectorales radio primo et secundo brevibus; caudalis lobus inferior longior.*

186. POLYNEMUS.

Caput compressum, undique squamosum; rostro obtusissimo, prominente.
Membrana branchiostega radiis quinque vel septem.
Corpus digitis liberis ad pinnas pectorales.

quinquarius. 1. P. digitis quinque corpore longioribus.
Gron. mus. 1. *n.* 74. Polynemus ossiculis filiformibus utrinque 5 ad pinnas pectorales. Br. 5. D. 7, 16. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{20}$. C. 17.
Seb. mus. 3. *t.* 27. *f.* 2. Pentanemus.
Habitat in America.

virginicus. 2. P. digitis septem, cauda integra. Br. 7. D. 7, $\frac{1}{13}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{16}$. C. 15.

Habitat

Polynemi *a triglis distincti pinnis ventralibus in abdomine sitis, digitis non articulatis; antici et infausti descriptionem a Broussoneto exspectamus.*

Habitat in America.

Branchiarum *opercula ferrata*; pinnae *dorfalis prioris radius primus breviffimus*; *caudalis lata acuta.*

paradifeus. 3. P. digitis feptem, cauda bifida.

Edw. av. 208. *t.* 208. Paradifea pifcis.

Habitat in India.

plebejus. 4. P. digitis quinque, primo ultra anum extenfo, ceteris fenfim brevioribus.

Brouffon. ichth. fafc. I. *t.* 8. Br. 7. D. 8. $\frac{1}{14}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. $\frac{4-4}{22}$

Habitat in oceano pacifico, *argenteus, dorfo cinerafcente, compreffus ex oblongo lanceolatus, fquamis fubquadratis oblongis, bafi truncatis emarginatis, apice rotundatis, laevibus, in* 20 *feries longitudinales digeftis, imbricatis veftitus.*

Caput *planiufculum, fquamis fuperius et ad latera oblique, fubtus confertim imbricatis tectum*; oculi *orbiculares, ampli, cute propria diaphana tecti, iride argentea*; rictus *fuborbicularis amplus*; mandibula *fuperior longior, utraque dentibus confertis fetaceis introrfum verfis fubaequalibus armata*; labia *fimplicia, cutacea*; gula *ad latera dilatabilis*; lingua *laevis, apice parum libera*; palatum *planiufculum, medio obfolete rugofum, anterius officulis fcabris*; faux *fupra infraque denticulatis exafperata*; branchiarum *apertura ampla*; *opercula anteriora et pofteriora diphylla*; *illorum lamina fuperior leviter ferrata, horum laminae obfolete ciliatae*; linea *lateralis dorfo parallela vix fuprema, lineolata*; anus *in medio fere corpore oblongus*; pinnae *canefcentes fufco punctatae*; *dorfalis prior fubtriangularis, fecunda fubfalcata, pectorales oblongae, ventrales trapeziae, caudalis biloba.*

188. CLUPEA. *Caput* compressum; *os* compressum, intus denticulatum; *maxillae* inaequales, superior mystacibus serratis; *lingua* brevis, dentibus introrsum versis aspera; *oculi* mediocres, rotundi, marginales.

Branchiae interne setaceae; *opercula* tri-vel quadriphylla; *membrana* radiis octo.

Corpus compressum, elongatum, squamis mediae magnitudinis vestitum; *linea lateralis* recta, dorso propinqua et parallela; *abdominis* carina serrata; *pinnae ventrales* saepe novemradiatae; *caudalis* longa bifurca.

Harengus. 1. Cl. immaculata, maxilla inferiore longiore. *Fn. suec.* 357. *Fabr. Fn. groenl.* 182.
Fn. suec. 315. — D. 18. P. 18. V. 9. A. 17. C. 18.
Art. gen. 7. *syn.* 14. *spec.* 37. Clupea maxilla inferiore longiore, maculis nigris carens. — D. 18. P. 18. V. 9. A. 17. C. 18.
Gron. muf. 1. *p.* 5. *n.* 21. — D. 19. P. 15. V. 8. A. 16. C. -
Bloch Fisch. Deutsch. 1. *p.* 186. *n.* 1. *t.* 29. *f.* 1. Clupea maxilla inferiore longiore, pinna ani radiis septendecim. — D. 18. P. 18. V. 9. A. 17. C. 18.
Rondel pisc. p. 222. *Gesn. aq. p.* 410. Harengus.
Brit. zool. 3. *p.* 284. *n.* 1. *t.* 17. *Will. ichth. p.* 219. *Raj. pisc. p.* 209. Herring.

Habitat

Habitat in maris europaei *septentrionalis et* atlantici *profundis, vere, aestate quoque et auctumno littori, fluviorumque ostia petens gregibus numerosissimis, a cetis variis pulsis, ova depositurus, loci, climatis, anni temporis, aetatis ratione diversus, fertilissimus, multiplici modo esculentus, septentrionalibus populis non in cibum modo inserviens, sed mercaturae quoque fructuosissima materies, ex qua nunc etiam pinguedinem excoquunt, argenteus, in dorso nigricans.*

Caput *exiguum;* oculi *magni, iride argentea;* lingua *acuminata;* branchiarum *operculum macula violacea aut rubra notatum, post mortem evanida;* dorsum *convexum;* pinnae *cinereae, et, caudali excepta, parvae.*

Sprattus. 2. Cl. pinna dorsali radiis tredecim. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 105.* *Fn. suec.* 358. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 50. *n.* 422. *Brünn. pisc. mass. p.* 82. — D. 17. P. 16. V. 6. A. 19. C. - -

Art. gen. 7. *syn.* 17. *spec.* 33.
Gron. mus. 1. *p.* 6. *n.* 22. Clupea quadruncialis, maxilla inferiore longiore, ventre acutissimo. — D. 17. P. 17. V. 7. A. 19. C. - -

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 206. *n.* 2. *t.* 29. *f.* 2. Clupea maxilla inferiore longiore, pinna anali radiis novendecim. — D. 17. P. 16. V. 6. A. 19. C. 18.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 73. *n.* 7. Harengus exilibus squamis facillimeque deciduis raro sex digitos superans.
Aldr. pisc. 220. Sardina Sprot Hollandis.
Will. ichth. p. 221. *Raj. pisc. p.* 105. *n.* 5. Sprattus et Sparlingus.
Brit. zool. 3. *p.* 294. *n.* 3. Sprat.

Habitat in maris europaei *septentrionalis et* mediterranei *profundis, auctumno ova depositurus gregibus copiosissimis littora petens, eodem modo, quam harengus, in cibum* ad

adaptatus, 4-5 *pollices longus*, *squamis teneris*, *magnis*, *facile deciduis tectus*, *argenteus*, *dorso caerulescente.* Caput *acutum*, *satis magnum*, *in fronte nigricans*; oculi *magni*, *iride ex flavescente alba*; mandibula *inferior longior*, *incurva*; branchiarum *opercula argentea*, *radiata*; abdominis *carina incurva*; pinnae *breves*, *tenerae*, *cinereae.*

Alosa. 3. Cl. lateribus nigro-maculatis, rostro bifido. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 105. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 50. *n.* 423. — D. 19. P. 15. V. 9. A. 21. C. 19.

Art. gen. 7. *syn.* 15. *spec.* 34. Clupea apice maxillae superioris bifido, maculis nigris utrinque. — D. 19. P. 15. V. 9. A. 22. C. 19.

Gron. mus. 1. *p.* 6. *n.* 23. *zooph. p.* 111. *n.* 374. Clupea lateribus utrinque nigro-maculatis. — D. 18. P. - - V. 8. A. 20. C. - .

Hasselq it. 388. — D. 19. P. 15. V. - - A. 18. C. 26.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 209. *n.* 3. *t.* 30. *f.* 1. Clupea maxilla superiore in apice crenata. — D. 19. P. 15. V. 9. A. 23. C. 18.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 72. *t.* 19. *f.* 4. Harengus dorso et apicis vertice ex albo flavescentibus &c.

Aristotel. hist. anim. l. 9. *c.* 37. D. Θρισσα

Rondel. pisc. 1. *p.* 220. *Aldrov. pisc. p.* 500. Thrissa.

Salvian aq. p. 103. 104. Laccia, alosa.

Gesn. aq. p. 19-22. Alausa.

Will. ichth. p. 227. *t.* P. 3. *f.* 1. *Raj. pisc. p.* 105. *n.* 6. Clupea.

Brit. zool. 3. *p.* 296. *n.* 5. Shad.

Habitat in mari mediterraneo, *et septentrionali* europaeo, americano *et* asiatico, *Majo et Junio in fluvios adscendens*,

deus, in rapidissimis fluentis ova deponens, auctumno redux, 2-3 pedes longus, vermibus insectisque victitans, siluri, lucii, percae fluviatilis frequens praeda, vitae minus tenax, Russis et Volgae *accolis detestatus, quamvis alibi caro crebro edulis, et ab Indis ova aeque aestimata, ac garum a Russis, squamis magnis facile deciduis vestitus, albus, dorso ex flavo virescente.*

Caput *exiguum;* oculi *mediocres, iride argentea;* mandibula *superior paulo brevior, margine dentata;* lingua *nigricans, libera, laevis;* branchiarum *opercula striata, medio caerulescentia, margine argentea;* linea *lateralis vix conspicua, dorso propior, maculis nigris, 4-5 notata;* pinnae *parvae cinereae, margine caerulescentes, ventrales intermedia auctae, caudalis major, maculis duabus fuscis.*

Encrasicolus. 4. Cl. maxilla superiore longiore. *Art. gen.* 7. *syn.* 17. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 50. *n.* 424. *Brünn. pisc. mass. p.* 83. *n.* 101. *O. Fabr. Fn. groenl. p.* 183.
Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 212. *n.* 4. *t.* 30. *f.* 2. Clupea maxilla superiore prominente. Br. 12. D. 14. P. 15. V. 7. A. 18. C. 18.
Aristot. hist. anim. l. 6. *c.* 15.
Rondel. pisc. 1. *p.* 211. *Gesn. aq. p.* 68. *Thierb. p.* 1. b. *Aldr. pisc. p.* 214. *Raj. pisc. p.* 107. *n.* 9. *Will. ichth. p.* 225. *t. p.* 2. *f.* 2. Encrasicolus.
Brit. zool. 3. *p.* 295. *n.* 4. Anchovy.

Habitat in oceano europaeo *septentrionali,* atlantico *et* mediterraneo, *ova pariendi caussa, a Decembri ad Martium littora petens, spithamam longus, cute tenui et squamis facile deciduis vestitus, supra ex flavo cinereus, gari romanorum potior materies, hodienum capite rescisso et intestinis exemtis salibus inter delicias epularum.*

Caput *longum, supra latum;* oculi *rotundi, iride argentea;* os *amplissimum, intus laeve;* mandibula *inferior et* lingua *angusta*

angusta acuminatae; branchiarum *apertura amplissima*; dorsum *convexum*; linea *lateralis recta*; pinnae *breves, pellucidae.*

Atherinoides. 5. Cl. linea laterali argentea. Br. 12. D. 12. P. 14. V. 8. A. 32. C. 18.
Habitat Surinami, *linea laterali in fasciam dilatata ad atherinam, corpore compresso et pinnis ventralibus parvis ad clupeas accedens.*
Mandibula *inferior brevior.*

Thrissa. 6. Cl. pinna ani radiis 28, dorsalis radio postremo setaceo longo. D. 16. P. 16. V. 9. A. 34. C. 25.
Brown. jam. 443. Clupea minor, radio ultimo pinnae dorsalis longissimo.
Amoen. acad. 5. *p.* 251. Clupea corpore ovato. Br. 5. D. 14. P. 13. V. 8. A. 28. C. 21.
Osb. it. 257. Clupea Thrissa. Br. 7. D. 16. P. 14. V. 7. A. 24. C. 24.
Brousson. ichth. fascic. 1. *t.* 10. Clupea pinnae dorsalis radio ultimo elongato. Br. 5. D. 20. P. 16. V. 8. A. 22-24-25. C. 5-5/28

Habitat in mari Jamaicam, Carolinam, Indiam, Sinam, Japoniam *alluente, pruritus tempore littora subiens, inter rejectanea maris, praecipue radices rhizophorae mangles degens, ad pedem usque longa, crustaceis minoribus, testaceis, piscium ovis victitans, ad latera splendens argentea, supra ex caeruleo glaucescens, punctis fuscescentibus conspersa, in series digestis, capitis lateribus et abdomine anteriore prasinis, carne sapidissima, non raro tamen venenata.*

Caput *squamis nudum, subtus curvatum, carinatum*; rictus *mediocris, ovatus*; oculi *membrana nictitante duplicata, iride argentea, laterales, orbiculares, mediocres*; mandibula *inferior vix brevior, gula parum dilatabili*; labia *cutacea, fuscescentia*; dentes *perceptibiles nulli*; lingua *ex lanceolato-oblonga, obtusa, apice libera, basi cartilaginea*, palatum *planiusculum ex rugoso striatum, et* faux *rugosa glabra*; branchiarum *apertura ampla, flexuosa*; *opercula argentea, splendentia*; linea *lateralis vix conspicua*; anus *pone medium corporis*; pinnae *canescentes*; *dorsalis et caudalis apice parum fuscescentes.*

7. Cl.

cyprinoides. 7. Cl. abdomine obtuso. *Brousson. ichth. fasc.* 1. *t.* 9. Br. 22. D. 17. P. 15. V. 10. A. 25. C. $\frac{5-5}{30}$

Marcgr. bras. p. 179. *Pis. ind. p.* 65. *Johnst. pisc. p.* 137. *t.* 35. *f.* 10. *et t.* 40. *Ruysch. theatr. anim* 1. *p.* 137. *t.* 35. *f.* 10. *et t.* 40. *Will. ichth. p.* 230. *t.* P. 6. *f.* 1. *Raj. pisc. p.* 108. Camaripuguacu.

Barrere aequin. p. 172. Cyprinus argenteus, squamis maximis peltatis, pinna dorsali appendice longissima suffulta: Apulika.

Habitat in Oceano *inter tropicos*, Brasiliae *fluvio, et insula* Tannae *lacu, oblonga, vix pedalis, squamis glabris, albicantibus parumper striatis obsolete rhombeis, membrana argentea marginatis, convexiusculis, in* 10 *series longitudinales digestis tecta, argentea, supra glaucescens.*

Caput *superne vix declive latiusculum, anterius convexum;* oculi *magni, laterales, orbiculares, membrana nictitante duplicata, iride argentea;* rictus *amplus, obsolete tetragonus;* mandibula *inferior paulo longior, gula dilatabili; utraque dentibus confertis linearibus minimis armata;* lingua *lata, centro scabra, margine laevis, apice libera;* faux *supra infraque retrorsum scabra;* branchiarum *apertura ampla, opercula flexilia, laevissima, ex argenteo fusca;* pinnae *ex fusco canescentes, dorsalis radio ultimo elongato, analis longa subfalcata, caudalis ampla, biloba.*

setirostris. 8. Cl. maxillae superioris ossibus lateralibus setaceis, pinna ani radiis 32. *Brousson. ichth. fasc.* 1. *t.* 11. Br. 10. D. 13. P. 14. V. 7. A. 32. C. $\frac{3-3}{70}$

Forsk. Fn. arab. p. 72. *n.* 107. Clupea Baelama. Br. 11. D. 14. P. 13? V. 7. A. 32. C. 18.

Habitat in oceano pacifico *et* mari rubro, *lanceolata, argentea, splendens, supra ex caeruleo glaucescens, squamis laevibus, deciduis, obsolete rhomboideis, oblique imbricatis vestita.*

Caput *breve, subtus leviter curvatum;* oculi *iride ex argenteo glaucescente, supra rubro-nebulata;* rictus *amplus, sub-*

subquadrangulus; mandibula *inferior brevior*, *apice parum acuminata incurva*, *gula dilatabili*; dentium *in utraque brevissimarum inaequalium series*; labia *brevissima*, *cutacea*; palatum *posterius*, faux *supra infraque scabriuscula*; branchiarum *apertura ampla subflexuosa*, *opercula flexilia*, *argentea*; linea *lateralis dorso parallela*, *laevis*, *recta*, *obsoleta*; anus *paulo pone corporis medium*; pinnae *canescentes*; *dorsalis subtriangularis*; *pectorales ex ovato lanceolatae*, *ventrales lanceolatae*, *analis longa*, *caudalis biloba*.

Mystus. 9. Cl. corpore ensiformi, pinna ani caudae coadunata.
Mus. Ad. Fr. 2. *p.* 106. D. 12. P. 18. V. 6. A. 84. C. 11.
Osb. it. 256. Clupea Mystus. Br. 10. D. 13. P. 17. V. 7. A. 86. C. 13.
Amoen. ac. 5. *p.* 252. *t.* 1. *f.* 12. Mystus corpore ensiformi. D. 12. P. 17. V. 6. A. 84. C. 11.
Habitat in mari indico; *an forsan ad aliud genus referenda?*
Pinna *ani excurrit in caudalem integram*.

tropica. 10. Cl. cauda cuneiformi. *Osb. it.* 300. Br. 7. D. 26. P. 6. V. 6. A. 26. C. 20.
Habitat ad insulam Ascensionis, *alba*, *compressa*, *lata*, *serrata*.
Caput *declive*; oculi *prope rictum magnum*; mandibula *inferior*, *longior*; dentes *unius ordinis*; branchiarum *opercula squamosa*; linea *lateralis recta*, *dorso propior*; pinna *dorsi a medio dorsi ad caudam extensa*, *et ani aequales*.

sinensis. 11. Cl. radio extimo membranae branchiostegae postice truncato. D. 16. P. 16. V. 8. A. 16. C. - -
Habitat in Sina, *Harengo similis*, *sed latior*.
Os *edentulum*; branchiarum *opercula infima valde truncata*, *vel potius radium extimum membranae branchiostegae constituentia*.

Haumela. 12. Cl. lanceolata nuda, pinnis ventralibus, anali et caudali nullis, dorsali per totum dorsum extensa, cauda lineari. *Forsk. Fn. arab. p.* 72. *n.* 106. Br. 6. D. 133. P. 12. V. 0. A. 0. C. 0.

Habitat

Habitat in mari rubro, *ulnaris, argentea, politissima; an hujus generis?*

Vertex *planus, rhomboidalis*; mandibula *inferior longior*; dentes *subulati, compressi, validi, remoti, perpendiculares*; branchiarum *opercula cute communi tecta, squamis nuda, apice hyalina*; linea *lateralis abdomini propinqua et parallela, a pectore ad caudae apicem recta*; pinna *dorsalis glauca margine fusca, macula longitudinali oblonga argentea notata; loco analis aculei* 82 *sub cute reconditi.*

Dorab. 13. Cl. pinnis ventralibus minutis, labio superiori dentibus porrectis bicorni, inferiori longiori, dentibus validioribus, erectis. *Forsk. Fn. arab. p.* 72. *n.* 108. D. 17. P. 14. V. 7. A. 34. C. -

Habitat in mari rubro, *linearis, squamis integris deciduis vestitus, argenteus, supra fuscus aut caeruleus.*

Vertex *horizontalis, planus, nucha caerulea*; oculi *iride argentea*; labium *superius non protractile dentibus protensis, remotis, inaequalibus,* 2 *mediis majoribus, acutissimis, inferius longius, dentibus erectis, utrinque* 6, *mediis sensim majoribus subulatis*; branchiarum *opercula nuda, striato-rivulata*; linea *lateralis recta, dorso propior, obsoleta*; abdomen *rectum*; pinna *dorsalis cauda duplo propior, quam capiti; ventrales minimae; caudalis ad basin bifida.*

villosa. 14. Cl. linea laterali prominula hirta. *Müller prodr. zool. dan. p.* 50. *n.* 425.

Habitat in mari *septentrionali.*

189. CYPRINUS.

Caput ore edentulo; *os* nasale bisulcum.

Membrana branchiostega radiis tribus.

Corpus laeve albens. *Pinnae ventrales* saepe novemradiatae.

* *Barbati s. ad os cirrosi.*

Barbus. 1. C. pinna ani radiis 7, cirris 4, pinnae dorsi radio secundo

utrin-

utrinque serrato. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 107. *Wulf. ichth. bor. p.* 41. *n.* 52. *Kram. el. p.* 391. *n.* 2. *S. G. Gmelin it.* 3. *p.* 242. *t.* 25. *f.* 1. D. $\frac{2}{11}$. P. 16. V. 9. A. 7. C. 16.

Art. gen. 4. *syn.* 8. Cyprinus maxilla superiore longiore, cirris 4, pinna ani officulorum 7.

Gron. zooph. 1. *p.* 104. *muf.* 1. *p.* 5. *n.* 20. D. $\frac{3}{12}$. P. 16. V. 9. A. 7. C. 16.

Gron. muf. 2. *p.* 3. D. 10. P. 17. V. 9. A. 8. C. 17.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 109. *t.* 18. Cyprinus maxilla superiore prominente, cirris quatuor ad os. D. 12. P. 17. V. 9. A. 8. C. 19.

Leske spec. p. 17. Barbus oblongus olivaceus, cirris quatuor, maxilla superiore longiore &c.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 64. *n.* 1. Myftus dorfi parum arcuati, sed cultellati, colore dilute olivacea &c.

Rondel. pisc. 2. *p.* 194. *Gesn. aq. p.* 124. *Aldrov. pisc. p.* 598. *Salv. aq. p.* 86. *Will. ichth. p.* 259. *Marf. Danub. p.* 18. *t.* 7. *f.* 1. Barbus.

Brit. zool. 3. *p.* 304. *n.* 2. Barbel.

Habitat in Europae *et borealis* Persiae *fluviis rivisque rapidis saxosis, infra saxa et in littoris cavernis latens, chelidonio, testaceis, vermibus aliis, piscibus minoribus ipsisque cadaveribus victitans, cito crescens, grandaevus, a* 2-15 *pedes longus, vitae tenax, sapidus, elongatus, squamis striatis, denticulatis, arcte inhaerentibus, mediae magnitudinis vestitus; supra olivaceus, ad latera supra lineam caerulescens, infra ex albido virescens, subtus albus, carne sapida.*

Caput *oblongum, dilute olivaceum, acuminatum*; oculi *iride dilute fuscescentes*; os *inferum, oblongum*; labium *superius*

perius robustum rubrum, protractile; linea *lateralis recta nigro-punctata*; pinnae *rubescentes*, *ventrales intermedia auctae*, *caudalis bifurca*, *margine nigra*; *dorsalis tota caerulescens*.

Carpio. 2. C. pinna ani radiis 9, cirris 4, pinnae dorsalis radio secundo postice serrato. *Fn. suec.* 359. *Meiding ic. pisc. austr. t.* 6. — D. $\frac{2}{24}$. P. 16. V. 9. A. 9. C. 19.

Bloch. Fisch. Deutschl. 1. *p.* 92. *n.* 19. *t.* 16. 17. Cyprinus officulo tertio in pinna dorsi anique serrato. — D. 24. P. 16. V. 9. A. 9. C. 19.

Art. gen. 4. *syn.* 3. *spec.* 25. Cyprinus cirris 4, officulo tertio pinnarum dorsi anique uncinulis armato. — D. 24. P. 16. V. 9. A. 9. C. 19.

Gron. mus. 1. *n.* 19. Idem. — D. 22. P. 17. V. 8. A. 8. C. - -

β) Cyprinus squamis solito quadruplo majoribus dimidia sui parte tectus, altera nudus. Spiegelkarpfe. *Bloch Fisch. Deutschl.* 1. *p.* 107. *t.* 17. *et* 3. *p.* 131. *n.* 24. — D. 20. P. 18. V. 9. A. 7. C. 26.

γ) Cyprinus squamis totus nudus. *Loewe Abh. der hall. Naturf. Ges.* 1. *p.* 134.

Habitat in Europae *et borealis* Persiae *aquis tardius fluentibus et stagnantibus*, *ad* 4 *usque pedes*, *tamen rarius longus*, *cito crescens*, *et grandaevus*, *vitae tenacior*, *pro aquae natura*; *colore carnisque sapore diversus*, *herbis*, *terra pingui*, *vermibus insectisque aquaticis*, *stercore praesertim ovillo victitans*, *Majo vel Junio loca herbosa magisque tranquilla gregatim petens*, *ova pariturus numerosissima* (*piscis trilibris* 237000, *novemlibris* 621600) *frequens piscium aliorum*, *avium aquaticarum*, *ranarum praeda*, *ob carnis saporem eximium in piscinis educatus*, *circa annum* 1514 *primum in Angliam*, *circa* 1560 *in Daniam introductus*, *bile pigmenti viridis loco inserviente*, *ovis in gari speciem accommodatis*, *ichthyocolla ex vesica ejus aërea cocta utilis*; *supra ex caeruleo viridis*, *ad latera superius ex flavo virescens et nigricans*, *subtus albidus*,

albidus, cauda flavus, squamis magnis longitudinaliter striatis tectus.
Caput *magnum*; frons *lata, livida*; genae *caeruleae*; oculi *nigri, limbo flavo*; mandibulae *aequales*; labia *robusta, flava, in angulo utroque cirro longiori barbata*; dorsum *leviter arcuatum, supra pinnam carinatum, infra pinnam teres*; linea *lateralis nigro punctata, leviter inflexa*; pinna *dorsalis cinerea, analis spadicea*; *pectorales, ventrales et caudalis bifurca violacea, haec margine nigricans.*

Gobio. 3. C. pinna ani radiis 11, cirris 2. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 107. * *Müll. prodr. zool. dan. p.* 50. *n.* 427. — D. 10. P. 16. V. 9. A. 11. C. 19.
Art. gen. 4. *syn.* 11. *spec.* 13. Cyprinus quincuncialis maculosus, maxilla superiore longiore, cirris 2 ad os. — D. 12. P. 17. V. 11. A. 11. C. 19.
Gron. mus. 2. *p.* 2. *n.* 149. *zooph.* 1. *p.* 104. Cyprinus maculosus, cauda bifurcata, cirro utrinque unico ad angulos oris. — D. 8. P. 14. V. 6. A. 7. C. - -
Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 57. *n.* 11. *t.* 8. *f.* 2. Cyprinus oblongus varius cirris 2 ad angulum oris. — D. 11. P. 16. V. 9. A. 10. C. 19.
Leske spec. p. 26. *n.* 3. Cyprinus oblongus subteres maculosus, maxillis subaequalibus, cirris duobus, iride &c.
Klein miss. pisc 4. *p.* 60. *n.* 5. *t.* 15. *f.* 5. Enchelyopus squamulis parvis deciduis, ventre argenteo &c.
Aldr. pisc. p. 612. *Mars. Danub.* 4. *p.* 23. *t.* 9. *f.* 2. *Will. ichth. p.* 264. *t.* Q. 8. *f.* 4. Gobius fluviatilis.
Rondel pisc. 2. *p.* 256. *Gesn. aq. p.* 399. Gobio fluviatilis.

Brit.

Brit. zool. 3. *p.* 308. *n.* 4.
Raj. pisc. p. 123. Gudgeon.

Habitat gregarius in Angliae, Daniae, Germaniae, Russiae *quoque lacubus, vere in fluvios adscendens, Majo in his ova pariens, auctumno in lacus redux, vitae tenax, fertilissimus, herbis, vermibus, piscibus aliis vix ex ovo exclusis, cadaverum adeo frustis victitans, aliorum piscium aviumque aquaticarum frequens praeda, ad 8 pollices longus, angustus, squamis magnis vestitus, maculatus, supra lividus, ad latera supra lineam caeruleus, infra ochroleucus, colore tamen, pro aquae, quam inhabitat, victus, aetatis, anni temporis ratione vario, carne alba, sapidissima, concoctu facili.*

Caput *magnum, ex fusco virescens;* oculi *minuti, pupilla livida, iride aurea;* mandibula *superior ore clauso paulo longior;* pinnae *nunc rubescentes, nunc flavescentes; dorsalis, ventralibus directe opposita, et analis, nigro-maculatae.*

Tinca. 4. C. pinna ani radiis 25, cauda integra, corpore mucoso, cirris 2. *Fn. suec.* 263. *Wulff ichth. bor. p.* 42. *n.* 55. *Müll prodr. zool. dan. p.* 50. *n.* 428. D. 10. P. 16. V. 9. A. 25. C. 24.
Art. gen. 4. *syn.* 5. *spec.* 27.
Kram. el. p. 392. *n.* 6.
Gron. mus. 1. *p.* 4. *n.* 18. Cyprinus mucosus nigrescens, extremitate caudae aequali. D. 12. P. 17. V. 11. A. 11. C. 19
Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 83. *n.* 14. Cyprinus squamis parvis, pinnis crassis. D. 12. P. 18. V. 11. A. 11. C. 19.
Klein miss. pisc. 5. *p.* 63. Brama pinnis circinatis et cauda atris &c.
Rondel. pisc. 2. *p.* 157. *Salv. aq. p.* 90. *Gesn. aq. p.* 984.
Aldrov. pisc. p. 646. *Jonst. pisc. p.* 146. *t.* 29. *f.* 2.
Will. ichth. p. 251. *t.* q. 5.
Mars. Danub. p. 47. *t.* 15. Tinca.

Brit. zool. 3. *p.* 306. *n.* 3.
Tench.
Gesn. Thierb. p. 157. b.
Schlei.
β) Tinca aurea, pinnis transparentibus. *Bloch Fisch. Deutschl.* 1. *p.* 90. *n.* 19. *t.* 15. D. 12. P. 16. V. 10. A. 9. C. 19.

Habitat in omnis terrarum orbis *aquis stagnantibus, vitae tenacissima, ut hieme sub glacie duret, fertilissima, vermibus herbisque lacustribus victitans, cito crescens, ad 8 usque libras pondere aequans, Junio in locis lacuum herbosis ova pariens, muco crasso, et squamis parvis cuti nigrae densae tenacissime inhaerentibus vestita, colore supra ex atro viridi, ad latera super lineam paulisper curvatam viridi, infra hanc flavo, subtus albo, pro aquae tamen indole, et sexu perquam vario, carne alba, molli, concoctu difficili.*

Caput *magnum;* frons *lata, ex viridi nigra;* oculi *minuti; iride aurea; genae ex flavo virentes,* gula *alba;* mandibulae *aequales;* dorsum *leviter arcuatum, teres;* pinnae *crassae, violaceae, caudalis ad angulos truncata, medio recta;* scapula *et* os innominatum *robustiora, quam aliis piscibus.*

Bynni. 26. C. pinna dorsali radiis 13, tertio crasso corneo, cauda lineari bifida, cirris 4. *Forsk. Fn. arab. p.* 71. *n.* 103. D. $\frac{1}{10}$ $\frac{3}{12}$. P. 17. V. 9. A. 6. C. 19.

Habitat frequens in Nilo, *cubitalis, totus argenteus, ex ovato oblongus, sapidus.*

Caput *compressiusculum;* dorsum *et* abdomen *declivia;* linea *lateralis sursum curva, abdomini propior;* pinnae *analis et caudalis rubrae, basi albae; reliquae albidae, margine crassiore rufescentes.*

Bulatmai. 32. C. pinna ani radiis 8, dorsalis secundo maximo, non serratis, cirris 4. *Hablizl apud S. G. Gmelin it.* 4. *p.* 135. *Pallas n. nord. Beytr.* 4. *p.* 6. D. 10. P. 19. V. 9. A. 8. C. 21.

Habitat

Habitat rarior in mari caſpio *prope* Enzelli, *carpionis magnitudine; chalybeus, aureo colore intermicante, ſubtus ex argenteo aureus, ſquamis mediocribus, ſemicirculari-bus, diſtantibus, imbricatis tectus, carne nivea ſapidiſſima.*

Caput *oblongum, ſupra fuſcum, ſubtus album;* oculi *mediocres, laterales, iride ex aureo et argenteo varia;* linea *lateralis recta, ventri propior;* pinna *dorſalis ex fuſco nigricans, radio primo minimo, alteroque ſimplici, reliquis ramoſis; pectorales baſi griſeae, apice rubentes, ventrales baſi albae, apice rubrae; analis rubra, baſi albicans, caudalis bifurca ex fuſco rubeſcens.*

Capoeta. 33. C. pinna ani radiis 9, dorſalis et analis radio tertio longiſſimo, illius deorſum ſerrato, cirris 2. *Güldenſt. nov. comm. Petrop.* 17. *p.* 507. *t.* 18. *f.* 1. 2. D. 12-13. P. 17-19. V. 9-10. A. 9. C. 19.

Habitat in mari caſpio, *hieme fluvios adſcendens, pedem circiter longus, habitu orſum referens, ex compreſſo oblongus, ſquamis rotundatis, mediocribus, laevibus, ſtriatis, argenteis, fuſco-punctatis, in ventre minoribus et albis veſtitus.*

Caput *breve, latiſſimum, glabrum, vertice convexo fuſco, os, quale naſi;* oculi *ſat magni, laterales, iride argentea, ſuperne ex fuſco aurata;* branchiarum *opercula laevia, fuſca, punctata;* linea *lateralis initio inter pinnas pectorales et ventrales parumper deorſum curvata, abdomini propior;* pinnae *fuſcae, obſcurius punctatae, dorſalis in medio dorſi trapezoidea, radio primo breviſſimo, ſecundo duplo longiori, pectorales ex oblongo acuminatae, ventrales dorſali oppoſitae, ſupra appendice auctae, obtuſe trapezoideae; analis figura ventralium; caudalis bifurca.*

Murſa. 34. C. pinna ani radiis 7, primo longiſſimo, dorſalis tertio longiſſimo craſſiſſimo, retrorſum ultra medium ſerrato, cirris 4. *Güldenſt. nov. comm. Petrop.* 17. *p.* 513. *t.* 8. *f.* 3-5. D. 11-12. P. 16-17. V. 8 A. 7. C. 19.

Habitat in mari caſpio, *vere pruritus tempore, in fluvium Cyrum adſcendens, pedem circiter longus, habitu lucio affinis, ex tetragono oblongus, ſquamis parvis, ex tetra-*

 gono

gono rotundatis, auratis, supra fusco adumbratis, subtus albidis et muco tenaci obductus.

Caput *elongatum, conicum, compressiusculum, glabrum, vertice convexo;* oculi *laterales, mediocres, convexi, iride flavicante, supra fusco-maculata;* branchiarum *opercula laevia, fusca;* linea *lateralis media, recta;* pinnae *analis et ventrales forma similes, albae, hae supra fusco-maculatae; reliquae totae fuscae;* dorsalis *in medio dorsi posita; pectorales oblongae; caudalis verticalis bifurca.*

Capito. 35. C. cirris 4, pinnae dorsalis radio tertio utrinque postice serrato, dorso acuto, lateribus pinnisque inferioribus albidis. *Güldenstedt nov. comm. Petrop. p.* 519.

Habitat in fluvio Cyro, *barbo multum similis et paulo magis compressus, capite longiore, latiore, minus depresso, rostro obtusiore, cirris longioribus, oculis majoribus, pinna dorsali a rostro multo remotiore, colore laterum et pinnarum inferiorum luteo, vertebris* 47, *quae barbo tantum* 44, *differt.*

** *Pinna caudae indivisa.*

Carassius. 5. C. pinna ani radiis 10, linea laterali recta. *Fn. suec.* 364. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 50. *n.* 429. — D. 20. P. 15. V. 8. A. 9. C. 21.

Art. gen. 4. *syn.* 5. *spec.* 29.

Kram. el. p. 392. *n.* 7. Cyprinus pinna dorsi ossiculis 20, linea laterali recta. — D. 20. P. 15. V. 9. A. 10. C. --

Gron. mus. 1. *n.* 11 *zooph. n.* 343. — D. 20. P. 11. V. 9. A. 19. C. 23.

Act. upf. 1741. *p.* 75. *n.* 55. Cyprinus Hamburger. — D. 20. P. 14. V. 9. A. 9. C. 22.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 69. *n.* 15. Cyprinus linea laterali recta, pinna caudali indivisa, anali radiis 10. — D. 21. P. 13. V. 9. A. 10. C. 21.

Lesk. spec. p. 78. *n.* 17. Cyprinus ovalis latus olivaceus &c.

Klein

Klein miſſ. piſc. 5. *p.* 59. *n.* 4. *t.* 11. *f.* 1. Cyprinus brevis, dorſo repando &c.
Aldr. piſc. p. 644. *Will. ichth. p.* 249. *t.* Q. 6. *f.* 1. Cyprinus latus alius.
Geſn. aq. p. 222. Charax.
Marſ. Danub. 4. *p.* 45. *t.* 14. Caraſſius.
Brit. zool. 3. *p.* 310. Rud.
Geſn. Thierb. p. 166. b. Karas.

Habitat in Europae *et* Sibiriae *aquis in fundo molliori ſtagnantibus, etiam in* mari caſpio, *facile in piſcinis educandus, limo, herbis et vermibus victitans, vitae tenacior, tarde creſcens, ultra libram vix ponderoſus, piſcium aliorum aviumque aquaticarum frequens praeda, a lernaea cyprinacea crebro infeſtatus, biennis jam Majo, rarius Aprili ova pariens flavicantia* 93700; *latus, ſquamis mediocribus tectus; ſupra obſcure viridis, ad latera vireſcens, inferius flavicans, ſubtus ex albo rubroque varius, ſapidus.*

Caput *exile, obtuſum, ſupra olivaceum, ad latera ex flavo viridique varium;* oculi *minuti, iride argentea, annulo aureo cincta;* mandibula *utraque dentibus* 5 *latis armata;* dorſum *ante pinnam carinatum, pone eam teres;* pinnae *pectorales violaceae, ceterae flavicantes, margine cinereae.*

Cephalus. 6. C. pinna ani radiis 11, corpore ſubcylindrico.
Muſ. Ad. Fr. p. 77. *t.* 30. Cyprinus pinna ani radiis 11, cauda rotundata. D. 11. P. 16. V. 9. A. 11. C. 17.
Art. gen. 5. *ſyn.* 7. Cyprinus oblongus macrolepidotus, pinna ani oſſiculis 11. D. - - P. - - V. - - A. 11. C. - -
Gron. muſ. 1. *n.* 12. 2. *p.* 3. Idem. D. 11. P. - - V. 9. A. 11. C. - -
Habitat in Danubio, Rheno.

Gibelio. 36. C. pinna dorſali radiis 20, cauda lunulata. *Bloch. Fiſch. Deutſchl.* 1. *p.* 71. *n.* 16. *t.* 12. D. 19. P. 15. V. 9. A. 8. C. 20. *Wulf.*

Wulf. ichth. bor. p.50. n. 67. Gieben.
Will. ichth. p. 250. Carassi primum genus.
Gesn. Thierb. p. 166.b. Klein Karas oder Giblichen.

Habitat in Germaniae *aquis stagnantibus, vix ultra dimidiam libram pondere aequans, fertilissimus, ut biennis jam mensibus Majo, Junio et Julio ad* 300000 *ova pariat a ranis saepius devorata, vitae tenax, ardearum, anatum, corvorum crebra praeda, squamis magnis tectus, latus, et elongatus, rarius piceus, quam supra caeruleus, ad latera caesius, infra aureus.*

Caput *magnum, ochraceum, supra fuscum;* oculi *magni, iride aurea;* mandibulae *aequales, utraque dentibus* 8 *minutis, acutis, in 2 series dispositis armata;* dorsum *arcuatum;* linea *lateralis fusco-punctata, deorsum flexa;* pinnae *flavae, radiis ramosis; caudalis cinerea.*

sericeus. 37. C. pinna dorsali radiis 10, analis 11, cauda ex fusco rubente. *Pall. it.* 3. *p.* 704. *n.* 41.

Habitat copiosissimus in Dauuriae *aquis pigris,* $1\frac{1}{2}$ *pollicem longus, carassii forma, ex caerulescente vel violascente argenteus splendidissimus, abdomen versus pallide roseus, utrinque striga latiuscula longitudinali, subargentea ex viridi cyanea pictus; an ex hac cyprinorum tribu?*

Oculi *iride aurea, litura supra pupillam miniacea;* pinnae *ventrales et analis cinnabarinae, apice atrae.*

*** *Pinna caudae trifida.*

auratus. 7. C. pinna ani gemina, caudae transversa bifurca. *Fn. suec.* 2. *p.* 125. *t.* 2.
Act. stockh. 1740. *p.* 403. *t.* 1. *f.* 1-8. Idem. — D. $\frac{2}{18}$. P. 16. V. 9. A. 8,8. C. 37.
Baster act. Haarl. 7. *p.* 215. *t.* 2. [4. 6. Piscis aureus.
Gron. mus. 1. *p.* 3. *n.* 15. Cyprinus pinna ani duplici, cauda bifurca. — D. 8. P. 11. V. 7. A. - - C. 20.

Gronov

Gron. muf. 2. *n.* 150. Cyprinus pinna ani fimplici, cauda trifurca. D. 18. P. 11. V. 8. A. 8. C. 44.
Bloch Fifch. Deutfchl. 3. *p.* 132 *n.* 25. *t.* 93. 94. *f.* 1-3. Cyprinus colore rubro. D. 20. P. 16. V. 11. A. 9. C. 27.
Kaempf. Japan. 1. *p.* 155. Kingio.
Brit. zool. 3. *p.* 319. *n.* 12.
Edw. av. t. 209. Goldfifh.
Petiv. gazoph. t. 78. *f.* 7.
Habitat in Sinae, Japoniae *fluviis, ob fummum agilitatem, colorisque in vivo pifce, pro aetate, fexu, victus, aquae indole (quemadmodum pinnarum forma, radiorumque in iis numerus) admirandum fplendorem in pifcinis et vafis murrhinis cultus, pane, lemna, pifciculis alendus, a feminibus bidentis tripartitae, fauci adhaerentibus et occidentibus, follicite cavendus, fquamis magnis veftitus, adultus utplurimum fupra nigro-maculatus, ad latera rubro-aureus, fubtus rubefcente argenteus.*
Caput *mediocre, fupra rubrum, ad latera aureum,* oculi *iride aurea;* branchiarum *opercula diphylla;* dorfum *convexum;* linea *lateralis dorfo propior, recta,* pinnae *ruberrimae.*

**** *Pinna caudae bifida.*

regius. 38. C. pinna ani radiis 11, dorfali per totam dorfi longitudinem excurrente. *Molin. hift. nat. Chil. p.* 198. *n.* 4.* D. 28. P. 15. V. 10. A. 11. C. 21.
Habitat in mari *regnum* Chilenfe *alluente frequentiffimus, harengi fere magnitudine, cylindricus, fquamis fupra aureis, ad latera argenteis tectus.*
Oculi *flavi, pupilla caerulea, iride purpurea;* os *breve, obtufum, edentulum;* pinnae *molles, flavae;* caro *exquifita.*

Caucus. 39. C. pinna ani radiis 13, corpore tuberofo argenteolo. *Molin. hift. nat. Chil. p.* 198. *n.* 5.* D. 9. P. 16. V. 9. A. 13. C. 29.
Habitat in regni Chilenfis *aquis dulcibus, fefquipedalis.*

Malchus. 40. C. pinna ani radiis 8, corpore conico subcaeruleo. *Molin. hist. nat. Chil. p.* 199. *n.* 6. * D. 12. P. 14. V. 8. A. 8. C. 18.
Habitat in aquis dulcibus Chilensibus, *pedalis.*

Julus. 41. C. pinna ani radiis 10, caudae lobata. *Molin. hist. nat. Chil. p.* 199. *n.* 7. * D. 15. P. 17. V. 9. A. 10. C. 19.
Habitat in aquis dulcibus Chilensibus, *spithamaeus.*

rivularis. 42. C. pinna anali dorsalique radiis 8, corpore fusco-maculato. *Pall. it.* 2. *p.* 717. *n.* 36. D. 8. P. 8. V. 8. A. 8. C. --
Habitat in rivulis minimis, lacunisque montanis circa montes altaicos, aphyae magnitudine, circiter bipollicaris, subargenteus, ex tereti compressiusculus, squamis vix conspicuis vestitus.
Caput *obtusum, subtetragonum, vertice poris sparsis magnis excavato;* oculi *iride argentea;* linea *lateralis recta, ad caput subadscendens;* pinnae *pallidae, pectorales rotundatae.*

Labeo. 43. C. pinna ani radiis 7, dorsali 8, pectoralibus 19. *Pall. it.* 3. *p.* 703. *n.* 39. D. 8. P. 19. V. 9. A. 7. C. --
Habitat gregatim et frequens in fluviis Dauuriae *saxosis, rapidis, versus* oceanum *orientalem tendentibus, velocissime natans, ulnam longitudine nunquam assequens, teretiusculus, subcompressus, squamis magnis tectus, carne sapidissima.*
Caput *crassum, rostro conico obtuso subcarnoso;* os *sub rostro, fere quale acipenseris;* oculi *majusculi, iride ex flavo argentea;* pinnae *pectorales, ventrales, et analis rubrae; caudalis fusca; dorsalis radius primus robustus, osseus.*

leptocephalus. 44. C. pinna ani radiis 9, dorsali 8. *Pall. it.* 3. *p.* 703. *n.* 40. D. 8. P. 20. V. 10. A. 9. C. --
Habitat cum labeone, cui aequalis, corpore salmonem coregonum, capite esocem aliquantum referens, labeone tardior, squamis mediocribus tectus.

Oculi

Oculi *iride ex flavescente argentea;* rostrum *valde productum, depressum, rotundatum, mandibula inferiore longiore;* pinnae, *dorsali excepta, rubrae.*

Chalcoides. 45. C. pinna ani radiis 19, dorsi 12. *Güldenst. nov. comm. Petrop.* 16. *p.* 540. *t.* 16. D. 12. P. 16. V. 9. A. 19. C. 19.

Pall. it. 3. *p.* 704. *n.* 41. * Cyprinus clupeoides. D. 9. P. 17. V. 9. A. 17. C. - -

Habitat in mari Caspio, *pruritus tempore a* Novembri *ad Januarium in fluvios* Terek *et* Cyrum *adscendens, vix pedem longus, ex compresso oblongus, harengum statura simulans, squamis rotundatis, striatis, supra ex canescente et virescente argenteis, fusco-punctatis, ad latera splendide argenteis, subtus lacteis vestitus.*

Caput *compressum, acuminatum, fronte et vertice ex fusco virentibus;* oculi *laterales, liberi, iride argentea, supra subaurata et nigro-punctata, infra macula sanguinea notata;* mandibulae *edentulae, inferior longior;* lingua *oblonga, adnato, cartilaginea, alba, laevis;* palatum *laeve;* fauces *ossiculo plano aspero inaequales;* branchiarum *opercula plana, laevia, nitidissime argentea;* dorsum *parum convexum;* linea *lateralis deorsum arcuata, ventri propior et parallela, punctis elevatis albidis circiter* 70; pinna *dorsali in medio dorsi, fuscescens, radio secundo longissimo; pectorales albae, ex oblongo acuminatae, radio primo maximo fusco; ventrales rotundatae albae, appendice lanceolata auctae, analis radio primo brevissimo, tertio longissimo; caudalis perpendicularis fusca.*

Galian. 46. C. pinna ani radiis 7, dorsali 8, pectoralibus 14.

Lepechin it. 2. *t.* 9. *f.* 4. 5. *nov. comm. Petrop.* 15. *p.* 491. Cyprinus corpore olivaceo maculis fuscis distincto, ima corporis parte cinnabarina, pinna ani radiis 7. D. 8. P. 14. V. 8. A. 7. C. 19.

Habitat in rivis scopulosis circa Catharinopolin Sibiriae, *tres pollices longus, olivaceus, fusco-maculatus, subtus miniatus, squamis exiguis, rotundatis, tenaciter adhaerentibus vestitus, torrefactus edulis.*

Caput *breve, fere conicum, vertice nigricante;* oculi *laterales, iride argentea;* mandibulae *margine sanguineae, inferior paulo brevior;* linea *lateralis incurva, abdomini propior, quam in congeneribus;* pinnae *radiis ramosis, basi miniatae, apice fuscae, medio albidae, caudalis et quadrangula dorsalis basi nigrae, ceterum albidae nigro-punctatae.*

niloticus. 8. C. pinna ani radiis 7, dorsali 18. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 108. — D. 18. P. 17. V. 9. A. 7. C. 19.
Hasselq. it. 393. *n.* 94. Cyprinus rufescens. — D. 18. P. $\frac{1}{17}$. V. 9. A. 7. C. 24.
Habitat in Nilo.

Gonorhynchus. 9. C. pinna ani radiis 8, corpore cylindrico.
Gron. zooph. 199. *t.* 10. *f.* 2. Gonorhynchus. — D. 12. P. 10. V. 9. A. 8. C. 18.
Habitat ad caput bonae spei.

Phoxinus. 10. C. pinna ani radiis 8, macula fusca ad caudam, corpore pellucido. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 50. *n.* 430. — D. 8. P. 15. V. 8. A. 8. C. 19.
Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 60. *n.* 12. *t.* 8. *f.* 5. Cyprinus teretiusculus, pinnis ventralibus anali dorsalique radiis 10 — D. 10. P. 17. V. 10. A. 10. C. 20.
Art. syn. 12. Cyprinus tridactylus, varius, oblongus, teretiusculus, pinna ani officulorum 8.
Rondel pisc. 2. *p.* 205. *Gesn. aq. p.* 715. Pisciculus varius.
Aldr. pisc. p. 582. Phoxinus Bellonii.
Jonst. pisc. p. 154. *t.* 28. *f.* 2.
Wil. ichth. p. 268. Phoxinus laevis.
Brit. zool. 3. *p.* 318. *n.* 11.
Raj. pisc. p. 125. Minow.

Gesn. Thierb. p. 158. b.
Glatte Bambele.

Habitat frequens et gregarius, ab aliis tamen piscibus segregatus, in Europae, Sibiriaeque *fluviorum puriorem aquam vehentium, eo quod colorem amat, superficie, herbis et vermibus victitans, tarde crescens, fertilissimus, tri- aut quadriennis sub finem Junii ova in profundo pariens, lucii crebra praeda, teretiusculus, squamis exilibus tenuibus, mucoque obductus, supra niger, vel ex atro caeruleus, ad latera striis alternis caeruleis, flavis et nigris; vel coccineis, dilute caeruleis, et argenteis, praetereaque transversis caeruleis aut nigris varius, carne exquisita.*

Caput *cuneatum, supra ex virescente atrum;* oculi *parvi, iride aurea;* mandibulae *aequales margine rubrae;* branchiarum *opercula flava;* dorsum *et* linea *lateralis recta;* pinnae *cinereae, basi macula rubra notatae.*

Aphya. 11. C. pinna ani radiis 9, iridibus rubris, corpore pellucido. *Fn. suec.* 374* — D. 10. P. 12. V. 7. A. 9. C. 19.

It. wgoth. 232. Cyprinus minimus. — D. 11. P. 8. V. 8. A. 9. C. 19.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 143. *n.* 29. *t.* 97. *f.* 2. Cyprinus radiis novem in pinna anali dorsalique. — D. 9. P. 12. V. 8. A. 9. C. 20.

Art. gen. 4. *syn.* 13. *spec.* 30. Cyprinus biuncialis, iridibus rubris, pinna ani ossiculorum novem. — D. - - P. - - V. - - A. 9. C. - -

Müll. prodr. zool. dan. p. 50. *n.* 431. Löje, Görloie, Kime, Gorkime, Gorkytte.

Habita gregarius in maris septentrionalis europaei *littore, fluviisque in hoc potissimum redundantibus, a* $1\frac{1}{2}$ *ad* $4\frac{1}{2}$ *pollices longus, elongatus, crassus, teres, squamis mediocribus facile deciduis vestitus, supra fuscescens, ad latera infra lineam albicans, subtus albus aut ruber, carne sapida, alba.*

Caput *et* os *mediae amplitudinis;* mandibula *superior ore clauso paulo longior;* oculi *iride flava, annulo rubro cincta;* linea *lateralis media recta;* pinnae *cinereae, basi virescentes.*

 12. C.

Leuciscus. 12. C. pinna ani radiis 18, dorsali 9. D. 9. P. - - V. - - A. 10. C. 19.
Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 141. *n.* 28. *t.* 97. *f.* 1. Cyprinus pinna ani radiis 11, et 10 in pinna dorsali. D. 10. P. 15. V. 9. A. 11. C. 18.
Art. syn. 9. Cyprinus novem digitorum, rutilo longior et angustior, pinna ani radiorum decem.
Bell. aq. p. 313. Leuciscus s. albula.
Rondel. pisc. 2. *p.* 192. *Aldr. pisc. p.* 607. Leuciscus secundus.
Gesn. aq. p. 26. *ic. anim. p.* 290. Leuciscus fluviatilis secundus.
Brit. zool. 3. *p.* 312. *n.* 8. *Will. ichth. p.* 260. *Raj. pisc. p.* 121. Dace or Dare.
Jonst. pisc. p. 136. *t.* 26. *f.* 11. *Gesn. Thierb. p.* 162. Blicke, Laugeler.
Habitat in Germaniae *australis*, Galliae, Italiae, Angliae *aquis fluentibus purioribus*, *in* Sibiriae *quoque lacu* Baunt, *a* 6 *pollicibus ad* $1\frac{1}{2}$ *pedem longus*, *muscis*, *culicibus*, *vermibus victitans*, *Junio pruriens*, *fertilissimus*, *pernicissime natans*, *lucii percaeque fluviatilis crebra praeda*, *argenteus*, *supra fuscescens*, *elongatus*, *squamis mediae magnitudinis vestitus*, *carne alba*, *sapida*.
Caput *parvum*; oculi *iride flavicante*; os *amplum*; branchiarum *opercula diphylla*; linea *lateralis curvata*, *ventri propinqua*; dorsum *convexum*; pinnae *albidae*.

Dobula. 13. C. pinna ani dorsalique radiis 10. *Müll. zool. dan. prodr. p.* 50. *n.* 432. D. 10. P. 15. V. 9. A. 10. C. 19.
Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 42. *n.* 5. *t.* 5. Cyprinus oblongus pinna ani dorsalique radiis 11. D. 11. P. 15. V. 9. A. 11. C. 18.
Art. syn. 10. Cyprinus pedalis, gracilis, oblongus,

crassi-

crassiusculus, dorso grasso, pinna ani ossiculorum 9.
Lesk. spec. p. 38. *n.* 6. Cyprinus Jeses pedalis subteres &c.
Kram. el. p. 394. *n.* 10. Cyprinus pinna ani radiis 11. &c.
Klein miss. pisc. 5. *p.* 66. *n.* 5. Leuciscus spithamae magnitudinis, squamis majusculis &c.
Aldrov. pisc. p. 603. *Will. ichth. p.* 261. Capito fluviatilis s. squalus minor.
Gesn. Thierb. p. 170. Hasele.

Habitat in Daniae, Borussiae, Silesiae, Germaniae, Galliae *lacubus, aquam puriorem in fundo margaceo aut saxoso continentibus, ex eorum fundo vere in fluvios adscendens, a Martio ad Majum ova pariens, virescentia* 26460, *hirudinibus aliisque vermibus victitans, et herbis, vitae minus tenacis, vix ultra* 10 *pollices longus, angustus, oblongus, squamis mediae magnitudinis ad marginem nigro-punctatis vestitus, supra virescens, subtus ex argenteo caerulescens, mas junior pruritus tempore nigro maculatus.*

Caput *obtusum, supra latum; ex cinereo nigrum;* oculi *iride flava, supra macula viridi notata;* mandibulae 2 *dentium uncinatorum ordinibus armatae, altero dentium* 5, *posteriore* 2; dorsum *teres;* linea *lateralis deorsum flexa, flavo-punctata;* pinnae *juniori albae; adultiori ventrales et analis rubrae, pectorales flavae, dorsalis virescens, caudalis caerulescens.*

Grislagine. 14. C. pinna ani radiis 11, pinnis albentibus. *Fn. suec.* 367. *Act. upf.* 1744. *p.* 35. *t.* 3.
Art. syn. 5. *spec.* 12. Cyprinus oblongus, figura rutili, pinna ani ossiculorum 10.
Art. gen. 5. Cyprinus oblongus, iride argentea, pinnis albentibus.

D. 10. P. 16. V. 9. A. 11. C. 19.

Gron.

Gron. muf. 2. *n.* 148. Cyprinus idem. D. 11. P. 11. V. 9. A. 11. C. - -
Habitat in Europae *lacubus; an fatis diſtinctus a Dobula?*

Idbarus. 15. C. pinna ani radiis 12, pinnis ventralibus ſanguineis. D. 10. P. - - V. - -. A. 12. C. 19.
Habitat in Sueciae *lacubus; an ab Ido vere diverſus?*

Rutilus. 16. C. pinna ani radiis 12, rubicunda. *Fn. ſuec.* 372.
Koelreuter nov. comm. Petrop. 15. *p.* 494. D. 11. P. 18. V. 10. A. 13. C. 30.
Art. gen. 3. *ſyn.* 10. *ſpec.* 10. Cyprinus iride pinnis ventris ac ani plerumque rubentibus. D. 13. P. 15. V. 9. A. 12. C. 17.
Gron. muf. 1. *n.* 8. *zooph. p.* 107. *n.* 338. *act. Helv.* 4. *p.* 268. *n.* 183. Cyprinus oblongus, cauda lunulata &c. D. 12. P. - - V. 9. A. 13. C. - -
Gron. act. upſ. 1741. *p.* 74. *n.* 51. Idem. D. 10. P. 11. V. 10. A. 15. C. - -
Gron. act. upſ. 1741. *p.* 74. *n.* 52. Rex van Ruy. D. 10. P. 12. V. 9. A. 15. C. 22.
Bloch. Fiſch. Deutſchl. 1. *p.* 32. *n.* 2. *t.* 2. Cyprinus iride pinnis omnibus rubris et in anali radiis 14. D. 13. P. 15. V. 9. A. 14. C. 20.
Klein piſc. miſſ. 5. *p.* 67. *n.* 9. *t.* 18. *f.* 1. Leuciſcus dorſo et pinna dorſi ex caeruleo fuſcis &c.
Geſn. aq. p. 281. *Aldr. piſc. p.* 621. *Jonſt. piſc. p.* 130.
Will. ichth. p. 262. Rutilus ſ. Rubellus fluviatilis.
Brit. zool. 3. *p.* 311. *n.* 7. Roach.
Geſn. Thierb. p. 167. Rotten.
Habitat in Europae *et borealis* Perſiae *aquis purioribus, in arenaceo aut margaceo ſolo fluentibus vel ſtagnantibus, in* caſpio *quoque mari, per turmas nonnunquam incedens, vix* 1½ *libras pondere aequans, vitae tenax, Maji medio meridie ova pariens numeroſiſſima* (54570) *vireſcentia, coëtu*

coctu rubentia, vermibus aquaticis herbisque victitans, piscium majorum aviumque aquaticarum frequens praeda, callide se abscondens, squamis latis tectus, argenteus, dorso ex virescente niger, carne alba, sapida.

Caput *mediae magnitudinis*; oculi (*junioris*) *iride superius rubicunda*; mandibulae *aequales, utraque serie dentium 5, ad latera compressorum, apice incurvorum armata*; labia *rubra*; linea *lateralis deorsum flexa, ex punctis 36 conflata*; pinnae *ventrales et analis sanguineae, reliquae spadiceae, dorsalis ventralibus opposita.*

Idus. 17. C. pinna ani radiis 13, rubra. *Fn. suec.* 362. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 51. *n.* 436. *Kram. el. p.* 394. *n.* 11. *S. G. Gmelin it.* 3. *p.* 241. — D. 10. P. 18. V. 10. A. 13. C. 19.

Art. gen. 5. *syn.* 14. *spec.* 6. Cyprinus iride sublutea, pinnis ventralibus anique rubris. — D. 11. P. - - V. 10. A. 13. C. 19.

Gron. mus. 1. *p.* 3. *n.* 13. Idem. — D. 10. P. 20. V. 9. A. 13. C. 24.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 253. *n.* 22. *t.* 36. Cyprinus corpore crasso, pinna ani radiis 13. — D. 10. P. 17.

Habitat in Europae *magis septentrionalis aquis dulcibus purioribus, praesertim lacubus majoribus, ex quibus Aprili et Majo in fluvios adscendit, in locis rapidioribus ad saxa denudata triennis jam ova pariens, flavicantia* (67600), *in* mari *quoque* caspio *obvius, a* 1½-2 *pedes longus, fertilis, vitae tenax, herbis in fundo nascentibus vermibusque victitans, crassus, squamis magnis tectus, supra niger, subtus albus, ad latera supra lineam caerulescens, infra illam ochroleucus, carne tenera alba sapida.*

Caput *crassum, truncatum, fronte nuchaque nigrum, genis ex flavo caerulescens*; oculi *mediocres, iride ochroleuca*; os *parvum edentulum*; mandibula *superior longior*; dorsum *convexum, leviter arcuatum*; linea *lateralis infra caput flexa*; pinnae *radiis plurimis ramosis, dorsalis ventralibus opposita, caudalisque lata, lunata, cinereae*; *pectorales flavicantes, ventrales intermedia auctae, acutae, medio rubrae, ad latera et basi albae*; *analis rubra basi alba.*

18. C.

Orfus. 18. C. pinna ani radiis 13
Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 138. *n.* 27. *t.* 96. Cyprinus corpore colore croceo, pinna ani radiis 14. D. 10. P. 11. V. 10. A. 14. C. 22.
Art. syn. p. 6. *n.* 8. Cyprinus Orfus dictus.
Klein miss. pisc. 5. *p.* 66. *n.* 4. Leuciscus in dorso et lateribus flavicans &c.
Gesn ic. an. p. 298. Capito fluviatilis subruber.
Aldr. pisc. p. 605. *Jonst. pisc. p.* 153. *t.* 2. *f.* 7. *t.* 26. *f.* 9. Orphus Germanorum s. Capito subruber.
Will. ichth. p. 253. *t.* Q 9. *f.* 1. 2. *Raj. pisc.* 118. Frow-fisch.
Marf. Danub. 4. *p.* 13. *t.* 5. Nerfling, Frauenfish, Jaserke, Jass.
Gesn Thierb. p. 166. b. *Meyer Thierb.* 2. *p.* 31. *t.* 43. Orfe, Orff, Urff, Erfle, Nörfling, Würfling, Elfft.
Habitat in Germaniae *australis*, Angliae, Russiae *aquis dulcibus, ob coloris crocei splendorum frequenter in piscinis educatus, subtus argenteus, squamis magnis tectus, vitae minus tenacis, vermibus, insectis, terra pingui, ovis aliorum piscium victitans, Martio et Aprili ova minima lutea pariens, lucii, percae fluviatilis, glanidis frequens praeda, carne sapida.*
Caput *parvum, genis argenteum*; oculi *iride aurea*; mandibulae *superior paulo longior*; pinnae *rubrae*; *caudalis lunata.*

Buggenhagii. 47. C. pinna ani radiis 19.
Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 137. *n.* 26. *t.* 95. D. 12. P. 12. V. 10. A. 19. C. 18.
Habitat in Pomeraniae *lacubus, fluvioque* Pene, 12-14 *pollices longus, supra nigricans, ad latera compressa squamis magnis argenteis tectus, carne alba eduli.*

Caput

Caput *et* os *parvum*, nucha *fovea transversa excavata*; mandibula *superior longior*; dorsum *arcuatum*, *carinatum*; linea *lateralis ventrem versus flexa*, *dein recta*; pinnae *basi et margine caeruleae*; *ventrales pinna media auctae*; *analis lunata*; *caudalis bifurca*.

erythrophthalmus. 19. C. pinna ani radiis 15, pinnis rubris. *Fn. suec.* 366.
Kram. el. p. 393. *n.* 9.
Müll. prodr. zool. dan. p. 51. *n.* 437.
Art. gen. 3. *syn.* 4. *spec.* 9. Cyprinus iride, pinnis omnibus caudaque rubris. D. 11. P. 16. V. 10. A. 14. C. 19.
Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 28. *n.* 1. *t.* 1. Cyprinus latus, iride crocea, pinnis ventralibus anali caudaque cinnabarinis. D. 12. P. 16. V. 10. A. 15. C. 20.
Leske spec. p. 64. *n.* 14. Rutilus.
Gronov. zooph. 1. *p.* 107. *n.* 340. Cyprinus oblongus, cauda vix lunulata, dorso convexo &c.
Klein miss. pisc. 5. *p.* 63. *n.* 5. *t.* 13. *f.* 2. Brama pinnis omnibus cum cauda rubris, dorsali nigricante &c.
Will. ichth. p. 249. *t.* Q. 3. *f.* 1. Erythrophthalmus bramis affinis.
Marf. Danub. 4. *p.* 39. *t.* 13. *f.* 4. Rubellus.
Brit. zool. 3. *p.* 310. *n.* 6. Rud.
Meyer Thierb. 2. *p.* 15. *t.* 53. Rothauge.
Habitat in Europae *magis septentrionalis*, *etiam Hungariae*, *australique* Russiae *aquis dulcibus*, *in* mari *quoque* Caspio, *fluviisque in illud effluentibus*, *a* 10 *pollicibus ad pedem longus*, *squamis magnis tenuibus argenteis tectus*, *dorso ex atro virens*, *ad latera supra lineam virescens*, *infra eam flavicans*, *subtus argenteus*, *vitae tenacior*, *ferti-*

fertilissimus, Aprili per aliquot modo dies ad stirpes aquaticas ova numerosissima (91720) *pariens, vermibus, insectis, herbis aquaticis victitans, lucio, percae fluviatilis, luciopercae, avibus aquaticis cibo inserviens, carne per aestatem sapida.*

Caput *parvum, anterius obtusum*; mandibulae *aequales, duplici dentium serratorum incurvorum serie armatae; inferior incurva*; nares *amplae*; dorsum *ante pinnam carinatum, pone illam convexum*; linea *lateralis a nucha deorsum flexa,* 30 *punctis elevatis utrinque conspicua*; pinnae *pectorales spadiceae, dorsalis, a capite remotior, quam ventrales, virescens, margine rubra.*

Jeses. 20. C. pinna ani radiis 14, rostro rotundato.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 45. *n.* 6. *t.* 6. Cyprinus corpore et capite crasso, rostro rotundato, pinna ani radiis 14.

D. 11. P. 16. V. 9. A. 14. C. 20.

Art. syn. 7. Cyprinus cubitalis, pinna ani ossiculorum 14.

Lesk. spec. p. 34. *n.* 5. Cyprinus Dobula &c.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 68. *n.* 13. Leuciscus dorso crasso carinato &c.

Rondel. pisc. 2. *p.* 190. Capito s. Cephalus fluviatilis.

Gesn. aq. p. 182. *Aldr. pisc. p.* 603. *Will. ichth. p.* 256. *t.* Q. 6. *f.* 3. *Mars. Danub.* 4. *p.* 53. *t.* 18. *f.* 1. Capito fluviatilis caeruleus.

Gesn. Thierb. p. 169. b. Jentling.

Habitat in Galliae, Germaniae, Hungariae, Russiae *fluviorum locis rapidissimis, perniciffime natans, vitae tenax, fertilissimus, Martio et Aprili per* 8 *circiter dies ova pariens lutescentia, numerosissima* (92720), *tardius crescens, crassus, squamis magnis margine inferiore caeruleis tectus, supra caeruleus, ad latera caerulescens, carne molli sapida.*

Caput

Caput *crassum*, *truncatum fronte lata nigricante*; oculi *magni*, *pupilla glauca*, *iride flava*; branchiarum *opercula caerulea*; linea *lateralis satis recta*, *punctis* 58 *ex luteo fuscis conspicua*; pinnae *pectorales*, *ventrales intermedia auctae*, *et analis dilute violaceae*, *dorsalis*, *ventralibus a capite remotior*, *caerulescens*, *caudalis lata*, *subbifurca*, *cinerea*, *margine caerulea*.

Nasus. 21. C. pinna ani radiis 14, rostro prominente. *Art. gen.* 5. *syn.* 6. *Gron. mus.* 2. *n.* 147. — D. 11. P. 7. V. 9. A. 12. C. 25.

Bloch. Fisch. Deutschl. 1. *p.* 35. *n.* 3. *t.* 3. Cyprinus abdomine intus nigro. — D. 12. P. 16. V. 13. A. 15. C. 22.

Kram. el. p. 394 *n.* 12. Cyprinus rostro nasiformi, maxillis imberbibus, abdomine interne nigro.

Gron. zooph. p. 105. *n.* 332. *act. helvet.* 4. *p.* 268. *n.* 184. Cyprinus oblongus, rostro nasiformi prominente, pinna dorsali ventralibus opposita, cauda bifurca.

Klein pisc. miss. 5. *p.* 66. *n.* 6. *t.* 16. *f.* 1. Leuciscus pinnis branchialibus flavicantibus &c.

Gesn aq. p. 620. *Marss. Danub.* 4. *p.* 9. *t.* 3. Nasus.

Aldr. pisc. p. 610. *Will. ichth. p.* 254. *t.* Q. 10. *f.* 6. *Jonst. pisc. p.* 138. *t.* 26. *f.* 15. Nasus Alberti.

Gesn. Thierb. p. 170. b. *Meyer Thierb.* 2. *p.* 3. *t.* 11. Nase.

Habitat in Borussiae, Germaniae, Italiae *lacuum majorum*, *in* maris *quoque* caspii *profundis*, *vere gregatim in fluvios adscendens*, *a libra ad* 2 *libras pondere aequans*, *vermibus et herbis victitans*, *Aprili in profundo ova pariens albida*, *milii semini aequalia*, *numerosissima* (7900), *oblongus*, *squamis magnis tectus*, *supra nigricans*, *subtus argenteus*, *carne molli dulci*; *abdomine intus nigro*.

Nucha *lata nigra*; oculi *magni*, *iride ex argenteo aurea*; os *inferum*, *transversum*, *parvum*, *quadrangulare*; mandibula *superior longior*, *apice obtusa*; dentes *in utraque 6*; pinnae *radiis apice in 8 ramos divisis*, *superiores nigricantes*, *inferiores rubicundae*; *caudalis bifurca.*

Aspius. 22. C. pinna ani radiis 16, maxilla inferiore longiore, incurva. *Fn. suec.* 361. *Bloch Fisch. Deutschl.* 1. p. 48. *n.* 8. *t.* 7. — D. 11. P. 20. V. 9. A. 16. C. 20.

Art. gen. 6. *syn.* 14. *spec.* 14. Cyprinus maxilla inferiore longiore cum apice elevato pinna ani ossiculorum 15. — D. 11. P. 18. V. 10. A. 16. C. 19.

Art. syn. 8. Cyprinus magnus crassus argenteus, longitudine ad latitudinem quintupla.

Kram. el. p. 391. *n.* 4. Cyprinus pinna ani ossiculis 16, maxilla inferiore longiore incurva, pinnis pectoralibus ventrales non attingentibus.

Lesk. spec. p. 56. *n.* 12. Cyprinus rapax ovatus subcompressus caerulescens &c.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 65. *n.* 1. Leuciscus argenteus &c.

Gesn. paralip. p. 9. *Aldrov. pisc. p.* 604. *Jonst. pisc. p.* 154.

Cyprini, *plurimi aquarum dulcium incolae, carne exquisita celebres, argilla, humo, alia quoque terra, vermibus, insectis, leguminibus, herbis aquaticis, fimo, pauciores aliis piscibus victitantes, nonnulli migrantes, plurimi Aprili et Majo ova parientes, capite compresso, squamis albis, splendentibus, corneis, fronte nigricante, lata, dorso arcuato, branchiarum apertura ampla, operculis triphyllis, naribus duplicibus, ore subrotundo;* labiis *cartilagineis cute crassa obductis, linguae cartilagineae vix vestigio, faucium ossiculis asperis, mandibulis infra branchia dentatis, canali intestinali a dentibus ad anum continuo, hepate bilobo, vesica aërea alba, splendente, rotunda bipartita, ovario vesiculaque seminali duplici gaudent; mares, dum ova pariunt feminae, squamarum tuberculis duris, albis, acutis asperi, nonnullae species nondum satis cognitae* e. gr. *cyprinus persa, maris caspii incola S. G. Gmelin it. 3. p. 233. Kutuma ibid.*

p. 154. *t.* 26. *f.* 8. *Will. ichth. p.* 256. *Marf. Danub.* 4. *p.* 20 *t.* 7. *f.* 2.
Capito fluviatilis Rapax.
Gesn. Thiesb. p. 170. Rappe.

Habitat in Norwegiae, Sueciae, Borussiae, Silesiae, Germaniae *aquis purioribus tranquillius fluentibus, in* Persiae *quoque fluvio* Kur, *et* mari caspio, *ad* 12 *usque libras pondere aequans, supra nigricans, ad latera ex caerulescente albus, squamis sat magnis margine inferiori caeruleis vestitus, herbis, vermibus, piscibus quoque minoribus victitans, celeriter crescens, vitae minus tenax, Martio ova pariens, carne alba, molli, pingui, sapida.*

Caput *cuneatum, parvum, nucha lata, ex atro caerulea;* oculi *mediocres iride flava, superius virescente-striata;* os *magnum, dentibus in utraque mandibula* 8, *in* 2 *series digestis;* dorsum *convexum;* linea *lateralis, qualis in ipse;* pinnae *dorsalis et caudalis caeruleae, reliquae caerulescentes admisso tinctu rubro.*

bipunctatus. 48. C. linea laterali rubra, punctis nigris in duplici serie ornata, pinna ani radiis 16. *Bloch Fisch. Deutschl.* 1. *p.* 50. *n.* 8. *t.* 8. *f.* 1. D. 10. P. 13. V. 8. A. 16. C. 20.

Habitat in Germaniae *aquis dulcibus super arenam aut saxa fluentibus, in superficie natans, nisi ova pariens, copiosissima, minima, herbis in fundo nascentibus, vermibusque victitans, exiguus, squamis minutis nigro-punctatis vestitus, argenteus, dorso obscure virescens, ad latera superius ex virescente albus, carne alba, sapida.*

Oculi *magni, iride flava, superius macula virescenti notata;* genae *ex caeruleo argenteae;* mandibula *superior paulisper prominens;* dorsum *arcuatum;* linea *lateralis deorsum flexa;* pinnae *superiores virescentes; inferiores rubescentes.*

amarus. 49. C. pinnis pectoralibus ventralibus ossiculis 7. D. 10. P. 7. V. 7. A. 11. C. 20.

Habitat in aquis Germaniae *puris fluentibus, aut fluvio transeunte agitatis, amarus, pellucidus, vix ultra* 2 *pollices longus, squamis sat magnis nigro-punctatis tectus, argenteus, supra ex viridi flavus, ad latera supra lineam flavus.*

Caput *parvum*, *cuneatum*; oculi *minuti*, *iride superius rubra*, *inferius flava*, mandibulae *aequales*; branchiarum opercula *flavicantia*; dorsum *ante pinnam carinatum*, *pone convexum*; linea *lateralis prope nucham deorsum flexa*, *nigricans*, *prope caudam chalybea*; pinnae *superiores rubescentes*, *inferiores virescentes*.

americanus. 23. C. pinna ani radiis 18. D. 9. P. 16. V. 9. A. 18. C. 27.
Habitat in Carolina, *ex caeruleo argenteus*, *corpore rutili.* Garden.
Linea *lateralis versus abdomen admodum arcuata*; cauda *bifida*.

Alburnus. 24. C. pinna ani radiis 20. *Fn. suec.* 377. *Kram. el. p.* 395. *n.* 14. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 51. *n.* 439.
Art. gen. 6. *syn.* 10. *spec.* 17. Cyprinus quincuncialis, pinna ani officulorum 20. D. 10. P. 14. V. 9. A. 21. C. - -
Gron. muf. 1. *n.* 10. *zooph. p.* 106. *n.* 336. D. 9. P. - - V. 9. A. 22. C. - -
Gron. act. upf. 1741. *p.* 75. *n.* 58. Koning van alterling. D. 8. P. 14. V. 8. A. 18. C. 20.
Bloch Fifch. Deutfchl. 1. *p.* 54. *n.* 10. *t.* 8. *f.* 4. Cyprinus maxilla inferiore prominente, pinna ani radiis 21. D. 10. P. 14. V. 9. A. 21. C. 18.
Leske spec. p. 40. *n.* 7. Cyprinus Alburnus &c.
Klein miff. pifc. 5. *p.* 68. *n.* 16. *t.* 18. *f.* 3. Leucifcus dorfo ex viridi fufco &c.
Rondel. pifc. 2. *p.* 208. *Gefn. aq. p.* 23. *Aldrov. pifc. p.* 629. *Jonft. pifc. p.* 159. *t.* 29. *f.* 13. *Will. ichth. p.* 263. *t.* Q. 10. *f.* 7. Alburnus Aufonii.
Brit. zool. 3. *p.* 315. *n.* 10. *Raj. pifc. p.* 123. Bleak.
Gefn. Thierb. p. 159. Albule.

Habitat

Habitat in Europae *aquis dulcibus, in* mari *quoque* caspio, *a* 4-10 *pollices longus, argenteus, ſupra olivaceus, ſquamis tenuibus ſplendidis facile deciduis, ex quibus materies pro imitandis margaritis paratur, tectus, fertilis, majoribus piſcibus avibusque aquaticis cibo inſerviens, carne ſapida.*

Caput *acuminatum, fronte plana olivacea, nigro-punctata, genis caeruleis;* oculi *magni, pupilla caerulea, iride argentea;* dorſum *fere rectum;* abdomen *anterius latum;* linea *lateralis flexuoſa;* pinnae *pectorales albae, rubeſcente irroratae, analis cinerea, caudalis et dorſalis, ventralibus a capite remotior, vireſcentes.*

Vimba. 25. C. pinna ani radiis 24, roſtro naſiformi. *Fn. ſuec.* 368. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 51. *n.* 440.

Art. gen. 6. *ſyn.* 14. *ſpec.* 18. Cyprinus roſtro naſiformi, dorſo acuminato, pinna ani oſſiculorum 24.

D. 11. P. 16. V. 10. A. 24. C. 19.

Art. ſyn. 8. Cyprinus capito anadromus dictus.

Leske ſpec. p. 44. *n.* 8. Cyprinus Zerta, ovalis ſubteres &c.

Klein miſſ. piſc. 5. *p.* 65. *n.* 3. Leuciſcus dorſo ſubfuſco, pinnis branchialibus ſupina parte rutilis &c.

Geſn. paral. p. 31. *Aldr. piſc. p.* 513. *Jonſt. piſc. p.* 109. *t.* 23. *f.* 6. *Will. ichth. p.* 257. *Marſ. Dan.* 4. *p.* 17. *t.* 6. Capito anadromus.

Geſn. Thierb. p. 180. Meernaſen.

Habitat in mari baltico, *verſus Junii finem in* Ruſſiae, Sueciae, Boruſſiae, Germaniae *aquas dulces puriores migrans, in rapidiſſimis earum locis ova pariens creberrima* (28800), *fertilis, vitae minus tenax, herbis vermibusque victitans, argenteus, ſupra caeruleſcens, ſquamis parvis veſtitus, carne ſapidiſſima, hinc multiplici modo eſculenta.*

Caput *parvum*, *cuneatum*; oculi *magni pupilla caerulescente*, *iride supra straminea*, *subtus virescente*; os *subrotundum*; mandibula *superior truncata*, *prominens*; dorsum *convexum*, *ante pinnam carinatum*; linea *lateralis deorsum flexa*, *flavo-punctata*.

Brama. 27. C. pinna ani radiis 27, pinnis fuscis. *Fn. suec.* 360. *Wulff ichth. bor. p.* 49. *n.* 66. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 51. *n.* 441.
Art. gen. 6. *syn.* 4. *spec.* 22. Cyprinus pinnis omnibus nigrescentibus, pinna ani ossiculorum 27. — D. 12. P. 17. V. 9. A. 27. C. 19.
Gron. muf. 1. *n.* 14. *zooph.* 1. *n.* 345. — D. 11. P. - - V. 10. A. 27. C. - -
Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 75. *n.* 17. *t.* 13. Cyprinus pinnis nigrescentibus, anali ossiculorum 29. — D. 12. P. 17. V. 9. A. 29. C. 19.
Klein miss. pisc. 5. *p.* 61. *n.* 1. Brama primo radio pinnae dorsalis simplici &c.
Rondel. pisc. 2. *p.* 154. *Aldrov. pisc. p.* 641. *Jonst. pisc. p.* 165. *t.* 29. *f.* 5. *Ruysch theatr. anim.* 1. *p.* 173. *t.* 29. *f.* 5. *Mars. Dan.* 4. *p.* 49. *t.* 16. 17. *Gesn. aq. p.* 316. *Will. ichth. p.* 248. *t.* Q. 10. *f.* 4. Cyprinus latus vel Brama.
Brit. zool. 3. *p.* 309. *n.* 5. Bream.
Gesn. Thierb. p. 165. b. *Meyer Thierb.* 1. *t.* 72. Brachsen.

Habitat frequentissimus in Europae *lacubus*, *margacei*, *argillacei*, *herbosi fundi*, *in fluviis tranquillioribus*, *in* mari *quoque* caspio, 2-2½ *pedes longus*, *herbis*, *vermibus*, *terra pingui victitans*, *vere ad littora*, *aut in fluvios procedens*, *Majo cum strepitu ova pariens exilia*, *rubescentia*, *copiosissima* (137000), *buteonis*, *colymborum*, *mergorum* *frequens*

frequens praeda, vitae tenax, celeriter crescens, adultus latissimus satque crassus, squamis magnis vestitus, supra nigricans, ad latera ex flavo, albo nigroque varius, esculentus.

Caput *truncatum, fronte livida, genis ex flavo caeruleis, gula rubescente;* os *parvum;* mandibula *superior paulisper prominens;* oculi *iride ochroleuca nigro-punctata, macula supra semilunari nigra insignita;* dorsum *carinatum, arcuatum;* linea *lateralis deorsum flexa, punctis circiter 50 nigris varia;* pinna *dorsalis, et caudalis bifurca lividae; pectorales supra violaceae, subtus flavae, margine nigricantes; ventrales, intermedia auctae, basi violaceae; analis basi cinerea, margine nigricans.*

cultratus. 28. C. pinna ani radiis 30, linea laterali declinata, ventre acutissimo. *It. scan.* 82. *t.* 2. *Fn. suec.* 370. — D. 8. P. 16. V. 8. A. 30. C. 19.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 255. *n.* 23. *t.* 37. Cyprinus pinna dorsi anali opposita. — D. 9. P. 15. V. 9. A. 30. C. 19.

Kram. el. p. 392. *n.* 5. Cyprinus pinna ani ossiculis 30 &c.

Wulff. ichth. bor. p. 40. *n.* 51. Clupea Ziga &c.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 74. *n.* 2. *et* 3. *t.* 20. *f.* 3. Lucius dorso a rostro ad caudae extremitatem &c. *et* Lucius corpore tenui &c.

Mars. Dan. 4. *p.* 21. *t.* 8. Sichling, Sarachi congenere.

Habitat in Sueciae, Borussiae, Germaniae *aquis purioribus versus ripas, ad earum herbas Majo ova affricans, vermibus, herbis, terra pingui victitans, piscium majorum aviumque aquaticarum frequens praeda,* $1\frac{1}{2}$ *pedes longus, argenteus, supra griseus, squamis magnis, tenuibus, quinqueradiatis, facile deciduis vestitus, carne pauca, alba.*

Caput *compressum, exiguum, supra os tuberculo inaequale, genis margaritaceum, nucha lata chalybeum;* oculi *praegrandes, iride argentea;* os *edentulum, ceterum quale harengi;* mandibula *inferior longior, arcuata;* dorsum *rectum,*

rectum, teretiusculum; abdomen *carinatum;* linea *lateralis pone branchiarum operculum orta, pollices ab ortu distantia angulo obtuso deorsum curvata serpentinis flexibus ad caudam pergens;* pinnae *superiores cinereae, caudalis bifurca; inferiores subtus rubescentes, supra cinereae; pectorales praelongae.*

Björkna. 29. C. pinna ani radiis 35. *Fn. suec.* 371. — D. 11. P. 15. V. 9. A. 35. C. 19.
Art. gen. 3. *syn.* 13. *spec.* 20. Cyprinus quincuncialis, pinna ani ossiculorum 25. — D. 11. P. 15. V. 9. A. 25. C. 19.
Habitat in Sueciae *lacubus.*

Farenus. 30. C. pinna ani radiis 37, iridibus flavis. *Art. spec.* 23. *Fn. suec.* 369. — D. 11. P. 18. V. 10. A. 37. C. 19.

Ballerus. 31. C. pinna ani radiis 40. *Fn. suec.* 365. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 51. *n.* 442.
Art. gen 3. *syn.* 12. *spec.* 23. Cyprinus admodum latus et tenuis, pinna ani ossiculorum 40. — D. 11. P. 16. V. 10. A. 40. C. 19.
Bloch Fisch. Deutsch. 1. *p.* 62. *n.* 13. *t.* 9. Cyprinus pinna ani radiis 41. — D. 10. P. 17. V. 9. A. 41. C. 19.
Wulff ichth. bor. p. 50. *n.* 68. Zope.
Habitat in Europae *lacubus, in* mari *quoque* caspio, *ad libram usque pondere aequans, Aprilis fine ova pariens plurima* (67590), *tardius crescens, tenuis, squamis minutis laxis vestitus, supra ex atro caerulescens; ad latera flavescens, inferius argenteus, subtus rubicundus, parum edulis.*
Caput *exiguum, obtusum, fronte fusca, genis et branchiarum operculis alternatim caeruleis, flavis aut rubris;* oculi *magni, iride flava, maculis 2 nigris notata,* mandibulae *aequales, inferior curvata;* dorsum *carinatum;* linea *lateralis recta, punctis fuscis varia;* pinnae *margine caeruleae; dorsalis ventralibus a capite remotior, analis latissima, caudalis lunata.*

latus. 50. C. latis pinna analis radiis 25. *Bloch Fisch. Deutschl.* 1. *p.* 65. *n.* 14. *t.* 10. — D. 12. P. 15. V. 10. A. 25. C. 22. *Gron.*

Gron. zooph. 1. *p.* 110. *n.* 344. Cyprinus latiſſimus, cauda ampliſſima lunulata, pinnis omnibus ad margines fuſcis.

Leske ſpec. p. 69. *n.* 15. Cyprinus Pleſtya.

Klein piſc. miſſ. 5. *p.* 62. *n.* 4. Brama ex plumbeo argentei coloris &c.

Rondel. piſc. 2. *p.* 154. *Wulff ichth. bor. p.* 51. *n.* 69. *Geſn. aq. p.* 24. *Aldr. piſc. p.* 645. *Jonſt. piſc. p.* 165. *t.* 27. *f.* 7. Ballerus.

Geſn. Thierb p. 167. b. *Meidinger ic. piſc. auſtr. t.* 7. Blicke.

Habitat frequentiſſimus in Germaniae, Boruſſiae, Sileſiae, Belgii, Galliae *lacubus, fluviisque minus rapidis, fundi arenacei, aut margacei, Majo Junioque per* 3 *dies ova pariens cum ſtrepitu vireſcentia, papaveris ſemine majora* (108000), *fertilis ideo, vitae tenax, herbis vermibusque victitans, libram pondere vix ſuperans, ſquamis tenuibus mediae magnitudinis veſtitus, albus, ſupra caeruleſcens, tenuis, carne parum expetita.*

Caput *exiguum, anctum*: oculi *mediocres, iride flava nigro-punctata*; os *anguſtiſſimum*; dorſum *arcuatum, ante pinnam carinatum, pone eam teres*; linea *lateralis curva, flavo-punctata*; pinnae *pectorales et ventrales rubrae, dorſalis ventralibus a capite remotior et analis fuſca margine caerulea*; *caudalis caerulea bifurca.*

V. BRANCHIOSTEGI.

Branchia offea offibus deftituta.

187. MORMYRUS.

Caput laeve. *Dentes* plures emarginati.
Apertura branchiarum linearis absque operculo.
Membrana branchioftega radio unico.
Corpus fquamofum.

cyprinoides. 1. M. cauda bifida aucta. *Muf. Ad. Fr.* 109.* — D. 27. P. 9. V. 6. A. 32. C. 19.
Habitat in Nilo.

anguilloides. 2 M. cauda bifida obtufa, pinna dorfali radiis 26. *Muf. Ad. Fr.* 110.* — D. 26. P. 10. V. 6. A. 41. C. 10.
Haffelq. it. 398. Mormyrus Cafchive. — D. 20. P. 10. V. 6. A. 19. C. 24.
Habitat in Nilo.

Kannume. 3. M. cauda bifida obtufa, pinna dorfali radiis 63.
Forfk. Fn arab. p. 75. *n.* 111. Mormyrus roftro decurvo, prominente, pinna dorfi lineari, longitudine corporis dimidii. — D. 63. P. 15. V. 6. A. 17. C. 20.
Habitat in Nilo, *albidus, valde compreffus.*
Branchiarum *apertura perpendicularis*; roftrum *conico-deflexum, labio inferiore longiore*; abdomen *rectum, demum ab ano furgens*; linea *lateralis recta media*; cauda *et* pinna *dorfalis linearis.*

136. OSTRACION. *Caput*: *Dentes* utrobi 10 porrecti, teretes, obtuſiuſculi.
Branchiarum apertura linearis.
Corpus oſſe integra loricatum.
Pinnae ventrales nullae.

triqueter. 1. O. trigonus, muticus.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 60. Oſtracion polyodon, inermis, triqueter. D. 10. P. 12. A. 10. C. 10.
Art. gen. 57. *ſyn.* 85. Oſtracion triangulus, tuberculis exiguis innumeris, aculeis carens. D. 10. P. 12. A. 10. C. 10.
Seb. muſ. 3. *t.* 24. *f.* 6. 12.
Habitat in India, *dorſo quaſi rhombis transverſe diſſectis tectus, margine repandus.*

trigonus. 2. O. trigonus, ſpinis ſubcaudalibus 2, pinna dorſali radiis 14.
It. ſcan. 160. Oſtracion polyodon tetragonus, abdomine pone bicorni. D. 14. P. 10. A. 9. C. 7.
Art. gen. 56. *ſyn.* 85. Oſtracion triangulus, limbis figurarum hexagonarum eminentibus, aculeis 2 in imo ventre.
Habitat in India.

bicaudalis. 3. O. trigonus, ſpinis ſubcaudalibus 2, pinna dorſali radiis 10.
Art. gen. 57. *ſyn.* 85. Oſtracion triangulatus, tuberculis hexagonis radiatis, aculeis 2 in imo ventre. D. 10. P. 12. A. 10. C. 10.
Seb. muſ. 3. *t.* 24. *f.* 3.

β) *Art.*

β) *Art. gen.* 57. *ſyn.* 85. Oſtracion triangulatus, totus maculoſus ac tuberculoſus, aculeis 2 in imo ventre. D. 10. P. 11. A. 10. C. 10.
Habitat in India, *nonne varietas trigonis?*

tricornis. 4. O. trigonus, ſpinis frontalibus duabus, dorſali unica.
Art. gen. 56. *ſyn.* 85. Oſtracion triangulatus, aculeis 2 in capite et unico longiore ſuperne ad caudam.
Edw. glean. t. 284. *f.* 1.
Seb. muſ. 3. *t.* 24. *f.* 9.
Habitat in India.

quadricornis. 5. O. trigonus, ſpinis frontalibus ſubcaudalibusque 2.
Art. gen. 56. *ſyn.* 85. Oſtracion triangulatus, 2 aculeis in fronte, et totidem in imo ventre. D. 10. P. 11. A. 10. C. 10.
Edw. glean. t. 284. *f.* 1.
Habitat in India, Guinea.

turritus. 10. O. ſubtetragonus, ſuperciliis dorſoque ſpinis ſolitariis, abdomine utrinque 4. *Forſk. Fn. arab. p.* 75. *n.* 113. D. 9. P. 10. A. 9. C. 19.
Habitat in mari rubro, 4 *pollices longus, tuberculatus, ex cinereo flavicans, in partibus nudis fuſcus.*
Cutis *oſſea hexagonis contexta, ſuturis pellucidis, punctis multis elevatis ſcabra;* ventris *cruſta latiſſima plana, ovata, anterius attenuata, poſterius obtuſa;* dorſum *convexum, ad latera marginatum, gibbo medio compreſſo triangulari, ſpina brevi, erecta, retrorſum verſa horrido;* frons *perpendicularis rotunda, convexa, inter oculos depreſſa;* oculi *iride aurea.*

6. O.

Species *hujus quoque generis dubiae ob* ſexus *differentias, nondum notas, ideoque forte multiplicatae; novae mentionem injicit, ad novam Hollandiam detectae. Ellis it. Cock.* 1. *p.* 23.

cornutus. 6. O. tetragonus, ſpinis frontalibus ſubcaudalibusque 2.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 59. Oſtracion polyodon tetragonus, antice poſtice dorſoque ſpinoſus. D. 9. P. 10. A. 9. C. 10.
Gron. muſ. 1. *n.* 118. Oſtracion quadrangularis, aculeis 2 in fronte et totidem in imo ventre. D. 11. P. 9. A. - - C. 5.
Will. ichth. t. I. 13. *f.* 1.
Bont. jav. 79. Piſcis cornutus.
Seb. muſ. 3. *t.* 24. *f.* 8. 13.
Habitat in India.

tuberculatus. 7. O. tetragonus, muticus, tuberculis dorſalibus 4.
Art. gen. 55. *ſyn.* 84. Oſtracion quadrangulus, tuberculis 4 majoribus in dorſo.
Habitat in India.

gibboſus. 8. O. tetragonus, muticus, gibboſus.
Art. gen. 55. *ſyn.* 83. Oſtracion quadrangulus gibboſus.
Habitat in Africa, *an varietas triquetri?*

cubicus. 9. O. tetragonus, muticus, lateribus planiuſculis.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 59. Oſtracion polyodon tetragonus inermis. D. 9. P. 10. A. 10. C. 10.
It. wgoth. p. 138. Oſtracion quadrangulus, maculis variis plurimis. D. 10. P. 8. A. 9. C. 10.
Art. gen. 56. *ſyn.* 85. Idem. D. 9. P. 10. A. 8. C. 10.
Pet. gaz. 1. *t.* 1. *f.* 2.
Seb. muſ. 3. *t.* 24. *f.* 4. 5.
Habitat in India.

137. TE-

137. TETRODON.

Caput: *Maxillae* osseae, porrectae, apice bipartitae.
Branchiarum apertura linearis.
Corpus subtus muricatum.
Pinnae ventrales nullae.

sceleratus. 8. T. tetragonus, capite maximo. *G. Forster it.* 1. *p.* 403.
Habitat in oceano americano *et* pacifico, 2-2½ *pedes longus, comestus veneni vires edens.*

testudineus. 1. T. abdomine plano laeviore, dorso suturis curvis albis picto.
Amoen. ac. 1. *p.* 309. *t.* 14. *f.* 3. Ostracion oblongus, glaber, corpore figuris variis ornato. D. 6. P. 14. A. 6. C. 9.
Art. gen. 60. *syn.* 86. Idem. D. - - P. 14. A. 6. C. 9.
Habitat in India, *supra scabriusculus, subtus punctis pertusus, intra quae aculei latent.*

lagocephalus. 2. T. abdomine aculeato, corpore laevi, humeris prominentibus.
Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 59. Ostracion tetraodon, ventricosus, abdomine muricato. D. 10. P. 18. A. 8. C. 10.
Amoen. ac. 1. *p.* 310. *f.* 7.
Art. gen. 58. *syn.* 86. Ostracion cathetoplateo-oblongus, ventre tantum aculeato et subrotundo. D. 9. P. 17. A. 9. C. 7.
Gron. muf. 1. *n.* 120. *zooph.* 183. Ostracion catheto-plateus, tetraodon, compressus, maculosus, scaber. D. 9. P. 16. A. - . C. - .
Seb muf. 3. *t.* 23. *f.* 5. D. 10. P. 15. A. 13. C. 12.

lineatus. 3. T. fasciis longitudinalibus fuscis pallidisque. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 55.* D. 11. P. 18. A. 9. C. 11. *Hasselq.*

Hasselq. it. 400. Tetraodon Fahaca. D. 12. P. 21. A. 9. C. 11.
Forsk. Fn. arab p. 76. *n.* 114. Tetraodon lineatus. D. 12. P. 19. A. 9. C. 10.

Habitat in Nilo, *tetragonus. squamis nudus, at multis aculeis retrorsum spectantibus, appressis, apice tantum ex cute eminentibus urticatione quasi pungentibus, ut pro venenatis habeantur, ad medium usque dorsum horrens, dein punctis impressis inaequalis, ad latera laevis, supra ex glauco caerulescens, subtus ex flavo rufescens, ad latera ex fusco caerulescens, fasciis utrinque* 4, 2 *superioribus curvis, tertia instar literae* V *partita, infima alba.*

Frons *coarctata, glabra, tuberculis* 2 *ante oculos iride aurea fulgentes, contiguis et apice in cirros* 2 *breves terminatis inaequalis;* labia *crassa, laxa, interius papillis consita;* dentes *incisores lati, in utraque mandibula* 2, *inferiores emarginati;* cauda *integra.*

electricus. 9. T. maculis rubris, viridibus et albis, supra fuscus, subtus thalassinus, ad latera flavus, pinnis viridibus. *Peterson act. angl.* 76. 2. *p.* 382. *t.* 13.

Habitat ad insulam S. Joannae, *in sinubus rupium coralliferarum a mari excavatis, septem circiter pollices longus, contingentis manum ictu quasi electrico feriens.*

Oculi *magni, iride rubra ad exteriorem angulum flavo tincta.*

ocellatus. 4. T. fascia humerali ocellata.
Mus. Ad. Fr. 2. *p.* 55. D. 14. P. 18. A. 12. C. 7.
It. scan. 260. Ostracion maculosus, abdomine muricato. D. 12. P. 20. A. 12. C. - -
Osb. it. 226. Diodon ocellatus, Kai-po-y. D. 15. P. 18. A. 11. C. 8.
Bloch ausl. Fisch. 2. *p.* 3. *n.* 7. *t.* 145. Tetrodon fascia semilunari in dorso. D. 15. P. 18. A. 12. C. 8.
Kaempf. jap. 1. *p.* 152. Fu-Kube.
Seb. mus. 3. *t.* 23. *f.* 7. 8.
Rumpf. amb. 49.

Habitat

Habitat frequens in Sinae *et* Japoniae *aquis dulcibus et mari* vicino, *craſſus, ſphaericus, ſupra obſcure viridis, ſubtus albus, aculeis ad pectus et abdomen brevibus, eſu venenatiſſimus, ut intra biborium necem afferre tradatur, veneno per illicium exacuendo.*

Caput *parvum, ſupra latum, ad latera ſubcompreſſum;* oculi *parvi, iride aurea;* mandibulae *aequales, labiis mobilibus tectae;* lingua *laevis ſubrotunda;* branchiarum *apertura ſemilunaris;* linea *lateralis ante oculum oriens, circa illum flexa, poſtea dorſo parallela;* dorſum *teres, laeve, faſcia nigro ſemilunari flavo-marginata, maculaque ſimili, cui pinna innititur, pictum;* anus *prope caudam;* haec *brevis, laevis, ſubrotunda;* pinnae *breves, flavicantes, radiis ramoſis.*

Spengleri. 10. T. capite cirris plurimis barbato. *Bloch ausl. Fiſch.* 1. *p.* 135. *n.* 6. *t.* 144.

Honckenii. 11. T. maxilla inferiore longiore. *Bloch ausl. Fiſch.* 1. *p.* 133. *n.* 5. *t.* 143.

oblongus. 12. T. oblongus, maxillis aequalibus. *Bloch ausl. Fiſch.* 2. *p.* 6. *t.* 146. *f.* 1. D. 12. P. 16. A. 11. C. 19.

β) Tetrodon dorſi faſciis 6 fuſcis. *Bloch ausl. Fiſch.* 2. *p.* 7. D. 11. P. 18. A. 9. C. 7.

Habitat in India, *teſtaceis victitans, aculeis minimis fere totus hiſpidus, ſupra lineis fuſcis varius, ad latera argenteus; an forſan Diodontis ſpecies?*

Caput *longum, ſupra latum;* oculi *verticales, iride flava; inter hos et* labia *robuſta macula rotunda alba, quae duplices nares continet;* branchiarum *apertura ampla, operculum deorſum acuminatum;* dorſum *convexum;* linea *lateralis duplex, ſuperior pone oculum orta, deorſum flexa, ſatis recta, dorſoque propinqua, ad caudam pergens; inferior a mento incipiens, abdomini lato longoque propinqua, ad pinnas pectorales ſurſum flexa, ad analem denuo ſurgens;* pinnae *ex flavo cinereae, radiis ramoſis.*

13. T.

Habet Japonia *et* Sina *alias adhuc ſpecies venenatas nondum* ſatis notas, Sutumabuka, Mabuka, *et* Kitomakum, *Kaempf. jap.* 1. *p.* 152. 153. *aliamque p.* 122. *an forte quoque ſceleratam?*

roſtratus. 13. T. maxillis in roſtrum elongatis. *Bloch ausl. Fiſch.* 2. *p.* 8. *n.* 9. *t.* 146. *f.* 2. D. 9. P. 16. A. 8. C. 10.

Habitat in India, *ad dorſum et anterius abdomen aculeatus, ad latera compreſſus, albus, dorſum verſus cinereus.*

Frons *declivis, lata;* oculi *magni, verticales, iride rubeſcente, radiis fuſcis cincta;* mandibulae *aequales radiis fuſcis pictae;* pinnae *radiis ramoſis flavicantes, caudalis utroque fine fuſca; pectorales breves latae.*

laevigatus. 5. T. abdomine antice aculeato. D. 13. P. 18. A. 12. C. 11.

Habitat in Carolina, *magnus, ſupra caeruleſcens, ſubtus albus, ab ore ad finem pinnae pectoralis aculeatus.*

Latera *lineis utrinque duabus.*

hiſpidus. 6. T. totus hiſpidus pallidis ſetaceis.

Lagerſtr. Chin. 23. Oſtracion tetraodon ventricoſus, corpore toto muricato. D. 9. P. 17. A. 10. C. 10.

Art. gen. 58. *ſyn.* 83. Oſtracion tetraodon ſphaericus, aculeis undique exiguis.

β) *Art. gen.* 58. *ſyn.* 83. Oſtracion maculoſus, aculeis undique denſis exiguis.

Habitat in India.

Mola. 7. T. inermis, aſper, compreſſus, rotundatus, cauda breviſſima rotundata, pinna dorſali analique annexa, ſpiraculis ovalibus. *Retzius nov. act. Stockh.* VI. 2. 3. *p.* 111. *t.* 4. D. 17. P. 14. A. 17. C. 0.

Syſt. nat. XII. 1. *p.* 412. *n.* 7. Tetrodon laevis, compreſſus, cauda truncata: pinna breviſſima, dorſali analique annexa.

Art. gen. 61 *ſyn.* 83. Oſtracion cathetoplateus, ſubrotundus, inermis, aſper, pinnis pectoralibus horizontalibus, foraminibus 4 in capite. D. - - P. 14. A. - - C. - -

Monti act. Bonan. 2. *p.* 2. *p.* 297. *t.* 3. *f.* 1. Mola.
Gesn. hist. anim. 4. *p.* 640. Orthragoriscus s. Luna piscis.
Plancus Promtuar. Hamb. 18. *p.* 1. *t.* 1. *f.* 1. Klumpfisch.
Brit. zool. 3. *p.* 102. *n.* 2. Short Sunfisch.

truncatus. β) T inermis, laevis, compressus, oblongus, cauda brevissima, pinna dorsali analique annexa, spiraculis lunatis. *Retzius nov. act. Stockh.* 6. 2. *p.* 116.
Planc. Promt. Hamb. 18. *t.* 1. *f.* 2.
Monti act. Bonon. 2. *p.* 2. *p.* 297. *t.* 2. *f.* 1.
Brit. zool. 3. *p.* 100. *n.* 1. Oblong Sunfish.

Habitat in maribus europaeis *frequentius in* mediterraneo, *ad* 400 *et* 500 *libras pondere aequans, ultra* 1½ *pedes utplurimum longus, tenuis, utrinque carinatus, dorso niger, versus latera argenteus, subtus albus, totus cute crassa, tenaci, aspera tectus.*

Oculi *orbiculares, membrana nictitante instructi*; nares *exiguae*; mandibulae *dentibus armatae, inferior* 18 *inaequalibus, obtusis, compressis*; cauda *fascia circulari ante pinnam circumdata*; pinnae *nigrae.*

138. DIODON.

Caput: *Maxillae* osseae, porrectae, indivisae, in aciem excurrentes.
Branchiarum apertura linearis.
Corpus spinis longis, validis, ex albo nigroque variis, cute communi obductis, intus cavis, triradicatis, mobilibus undique adspersum.
Pinnae ventrales nullae.

Hystrix. 1. D. sphaericus aculeis triquetris. D. 14. P. 21. A. 6? C. 10.
Bloch

Bloch ausl. Fisch. 1. *p.* 69. *n.* 2. *t.* 126. Diodon rotundus.

D. 14. P. 22. A. 12. C. 10.

Art. gen. 59. *syn.* 86. *Gron. zooph. n.* 180. Ostracion bidens sphaericus, aculeis undique densis triquetris.

Klein miss. pisc. 3. *p.* 20. *n.* 14. Crayracion oblongo-rotundus, superciliis depressis et laevibus.

Seb. mus. 3. *p.* 58. *n.* 4. *t.* 23. *f.* 4. Ostracion bidens.

Gesn. aq. p. 632. *ic. anim. p.* 156. *Rondel. pisc.* 1. *p.* 421. *Aldr. pisc. p.* 556. *Jonst. pisc. p.* 123. *Clus. exot. l.* 6. *c.* 23. 24. *Will. ichth. p.* 144. 147. *t.* I. 4. *f.* 6. I. 5. I. 7. I. 8. *f.* 1. *Raj. pisc. p.* 42. *n.* 1. 5. 8. Orbis echinatus sive muricatus.

Marcgr. bras. p. 158. *Jonst. pisc. p.* 186. *t.* 33. *f.* 10. Guamajacu-Guara, Piquitingua, Arageagua, Camuri.

Valent. ind. 3. *p.* 458. *n.* 357. Ikan Doerian, Terpandjang, Doeri, Doeri-nja.

du Tertre ant. 2. *p.* 209. Poisson armé.

reticulatus. β) D. subrotundus, aculeis triquetris. *Syst. nat.* X. *p.* 334. *n.* 2.

Art. gen. 59. *syn.* 86. Ostracion subrotundus, aculeis undique brevibus triquetris raris.

 Klein

Diodontes, *maris calidioris, mediterran. rubri, indici, atlantici, arabici, americani australis incolae, piscibus aliis, cancris, testaceis victitant, vix edules, pisces erinaceis et hystricibus jungunt.*

Klein miss. pisc. 3. *p.* 18. *n.*5. Crayracion ovatus et muricatus, rictu latissimo polyodon.
Seb. mus. 3. *p.*58. *n.* 3. *t.* 23. *f.* 3. Orbis muricatus.
Jonst. pisc. p. 11. *t.* 3. *f.* 1. Reversus indicus, Jagfisch.

echinatus. γ) D. subrotundus, aculeis basi triquetris. *Syst. nat.* X. 1. *p.* 335.
Art. gen. 60. *syn.* 86. Ostracion subrotundus, aculeis undique densis basi triquetris.
Klein miss. pisc. 3. *p.* 20. *n.* 13. Crayracion oblongo-rotundus, ore producto bidentulo, superciliis elatis spinis undique horridus.
Seb. mus. 3. *p.* 58. *n.* 1. 2. *t.* 23. *f.* 1. 2. *Clus. exot. l.* 6. *c.* 21. *Jonst. pisc. t.* 45. *f.* 4. Hystrix piscis.
Jonst. pisc. t. 45. *f.* 3. *Clus. exot. l.* 6. *c.* 22. *Will. ichth. p.* 146. Orbis spinosus.

conicus. δ) D. ex conico oblongus, aculeis undique longis teretiformibus, inprimis in lateribus. *Art. gen.* 60. *syn.* 86.
Klein miss. pisc. 3. *p.* 18. *n.* 6. Crayracion ovatus et muricatus, ore parvo, cujus inferior mandibula superiorem excedit?

Habitat in mari rubro, *hystrice multo major, ad 2 pedes longus, albus, maculis dilutius et obscurius fuscis varius, aculeis ad latera longioribus armatus, vitae tenax, carne arida, tenaci, parum eduli.*

Caput *exiguum;* oculi *magni, iride flava;* pinnae *breves, nigro-maculatae, radiis ramosis; dorsalis anali opposita.*

2. D.

Atinga. 2. D. oblongus, aculeis teretibus.

Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 58. Oftracion diodon, corpore fpinis undique armato. — D. 14. P. 22. A. 14. C. 9.

Amoen. ac. 1. *p.* 310. *it. fcan.* 285. Oftracion conico oblongus, aculeis undique longis teretiformibus, inprimis in lateribus. — D. 14. P. 22. A. 14. C. 9.

Bloch ausl. Fifch. 1. *p.* 67. *n.* 1. *t.* 125. Diodon oblongus. — D. 14. P. 21. A. 17. C. 10.

Gron. zooph. n. 181. Oftracion fphaerico-oblongiufculus bidens, aculeis teretibus praelongis fubulatis.

Brown. jam. p. 456. *n.* 4. Oftracion oblongo-tumidus, aculeis longis undique muricatus.

Klein miff. pifc. 3. *p.* 19. *n.* 9. 12. 15. *t.* 3. *f.* 6. Crayracion oblongus, fpinofus &c. Crayracion oblongus fupra et infra utramque pinnam poftbrachialem et ad caudam macula nigerrima &c. *et* Crayracion capite contracto &c.

Will. ichth. p. 145. Orbis muricatus ranae rictu.

Seb. muf. 3. *p.* 62. *n.* 10. *t.* 24. *f.* 10. Oftracion oblongo-ovatus, aculeis undique longis teretibus et retroverfis.

Marcgr. braf. p. 168. *Raj. pifc. p.* 42. *n.* 2. 5. *Jonft. pifc. p.* 207. *t.* 39. *f.* 3. Guamajacu Atinga.

holocanthus. β) D. aculeis capitis collique longioribus. *Syft. nat.* X. 1. *n.* 6.

Art. gen. 60. *syn.* 86. Oſtracion oblongus holocanthus, aculeis longiſſimis teretiformibus, in capite inprimis et in collo.
Klein miſſ. piſc. 3. *p.* 19. *n.* 16. Crayracion oblongo-rotundus &c.
Will. ichth. p. 155. *t.* I. 8. *f.* 2. Hyſtrix alter.
Habitat in mari americano, *et circa* caput bonae ſpei, 12-15 *pollices longus, carne dura, alteraque interiori tenui inflanda circumdatus, ad latera compreſſus, caeruleſcens, dorſo lato, tereti nigricante, abdomine lato longoque albo, undique nigro-maculatus.*
Caput *parvum, ſupra latum, ad latera ſubcompreſſum;* oculi *magni, iride flava;* nares *ſimplices, tubuloſae;* os *anguſtum;* mandibula *ſuperior paulo longior, medio angulata;* pinnae *flavae nigro-maculatae, margine fuſceſcentes, radiis ramoſis.*

Mola. 3. D. verticaliter ſemiovalis, poſterius fere truncatus, ventre carinato ſemidiſcoideo. *Pall. ſpic. zool.* 8. *p.* 39. *t.* 4. *f.* 7. D. - - P. 14. A. - - C. - -
Gron. muſ. 1. *n* 125. Oſtracion cathetoplateus ſubcompreſſus, pinna dorſi et ani cum cauda continuatis.
Koelreuter nov. comm. Petrop. 10. *p.* 440. *t.* 6.
Habitat in mari atlantico *et* aethiopico, *volae manus amplitudine cathetoplateus, ad caput craſſior, ventris carina prolixa, extenuata, plana, poſteriori margine integro truncatus, pinna tenerrima longitudinali terminatus, ex albo argenteus, dorſum verſus ſenſim nigricans.*
Vertex *inter oculos canaliculo verſus frontem dorſumque mucrone terminato excíſus;* oculi *in fundo orbitae bimucronatae iride argentea;* os *prominulum, labiatum; roſtratum oſſiculis mollibus, aduncis, quale fere in ſepia comparet; ad gulam mucrones* 2, *ab hac ad caudam usque* 4 *conici acutiſſimi;* dorſum *ſubarcuatum, mucronibus* 2, *et*

et tuberculis varicosis 3 inaequale; carina quoque ventris mucronibus, anterius 2, posterius 1 armata, latera papillis 2 acutis distantibus.

141. SYNGNATHUS. *Caput* parvum: *Rostrum* subcylindricum, longum, apice sursum flexum; *os* terminale edentulum, elingue, operculatum, maxilla inferiore mobiliore.
Branchiarum apertura operculis magnis striatis clausis; *nucha* foramine tubuloso tenerrimo spirans.
Corpus scutis polyedris cataphractum, articulatum.
Pinnae ventrales nullae.

tetragonus. 8. S. pinna caudae nulla, corpore quadrangulato, cauda antice hexagona, postice tetragona, apice tereti. *Thunberg act. soc. physiogr. Lund.* I, 4. *p.* 301. *n.* 30. *t.* 4. *f.* 1. 2. — D. 40. P. 24. A. 6.
Bloch ausl. Fisch. I. *p.* 10. *n.* 6. *t.* 121. *f.* 1. 2. Syngnathus (biaculeatus) corpore tetragono, aculeis duobus ad caput. — Br. 2. D. 34. P. 21. A. 4.
Habitat in mari indico, *ad latera fuscus, subtus ex fusco flavoque varius.*
Oculi *iride flava; supra hos utrinque mucro retrorsum curvatus; inter utrumque fovea plana;* rostrum *utrinque compressum;* truncus *scutis* 17 *tectus, area media dilutiore conspicuis, initio trigonus, supra angustus, subtus latus, interdum fasciis decussantibus notatus;* pinnae *flavicantes;* cauda *scutis* 45.

Typhle. 1. S. pinnis caudae, ani, pectoralibusque radiatis, corpore sexangulato. *Fn. suec.* 377.

Art. gen. 1. *syn.* 1. *spec.* 3. Syngnathus corpore medio hexagono, cauda pinnata. D. 36. P. 14. A. 3. C. 10.

Gron. muf. 1. *n.* 4. *zooph. n.* 172 *β.* Idem. D. 7. P. 9. A. 0. C. 12.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 112. *n.* 1. *t.* 91. *f.* 1. Syngnathus corpore hexagono anoque pinnato. Br. 2. D. 18. P. 12. A. 5. C. 10.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 42. *n.* 2. Solenostomus in medio corpore hexagonus, a podice ad pinnam usque quadratus.

Salv. aq. p. 68. Piscis septimus.

Pell aq. p. 448. Thyphle marina.

Rondel. pisc. 1. *p.* 229. *Jonst. pisc. p.* 52. *t.* 15. *f.* 14. *Will. ichth. p.* 158. *Raj. pisc. p.* 46. Acus Aristotelis.

Gesn. aq. p. 9. *ic. anim. p.* 92. Acus Aristotelis secunda species.

Borl. Cornw. p. 267. Sea-adder.

Brit. zool. 3. *p.* 108. *n.* 2. *t.* 6. *f.* 2. Shorter Pipefish.

Habitat

Syngnathi *in* oceano *prope littora habitant, insectis minoribus aquaticis, vermibus, ovis aliorum piscium victitans, vix occupandi, vere praegnantibus feminis tumet abdomen, prope anum dehiscunt sensim scuta subtus, ad caudam in medio, ut parallelos quasi utrinque parietes forment, inter quos, uti in siluro ascita, prodit ovorum copia, vesicae tenui communi, a tunica ova includente secedente inclusa, ex quibus tum extra matris demum abdomen prodeunt pisces.* Oculi syngnathis *parvi, ad latus membrana obtecti; nares oculis contiguae, vix conspicuae, palatum laeve; membrana branchiostega tenera ad gulam posita; pinnae parvae, tenerae, radiis indivisis; linea lateralis nulla.*

Habitat in oceano Europae *feptentrionali*, *pedem longitudine vix excedens*, *flavus*, *fufco varius*; *an varietas acus?* Roftrum *tenue*, *fubcompreffum*; oculi *iride flava*; truncus *fcutis* 18, cauda 36; anus *capiti propior*; pinnae *cinereae*.

Acus. 2. S. pinnis caudae, ani pectoralibusque radiatis, corpore feptemangulato. *Fn. fuec.* 276.
Art. gen. 1. *fyn.* 2. *fpec.* 2. Syngnathus corpore medio heptagono, cauda pinnata. — D. 38. P. 12. A. 5. C. 10.
Gron. muf. 1. *n.* 3. *zooph. n.* 172. Syngnathus cauda pinnata. — D. 37. P. - - A. 0. C. 10.
Bloch Fifch. Deutfchl. 3. *p.* 113. *n.* 2. *t.* 91. *f.* 2. Syngnathus corpore heptagono, cauda pinnata. — Br. 2. D. 36. P. 14. A. 6. C. 10.
Klein miff. pifc. 4 *p.* 24. *n.* 3. Solenoftomus a capite ad caudam heptagonus.
Gefn. aq. p. 1025. Typhle.
Aldr. pifc. p. 105. Acus Ariftotelis.
Will. ichth. p. 159. *t.* I. 25. *f.* 1. *Raj. pifc. p.* 46. *n.* 2. Acus Ariftotelis fpecies altera major.
Jonft. pifc. p. 57. *t.* 15. *n.* 14. Hornfifch, Meernadel.
Wulff ichth. bor. p. 70. Seenadel, Sacknadel.
Habitat in oceano Europae *feptentrionali*, 2-3 *pedes longus*, *maculis et fafciis alternis fufcis et ochroleucis varius*.
Truncus *fcutis fubtiliffime ftriatis* 20, cauda 43; anus *ori propior*, *initio pinnae dorfalis oppofitus*; *haec quoque maculata*.

pelagicus. 3. S. pinnis pectoralibus caudaeque radiatis, ani nulla, corpore feptemangulato.
Osb. it. 105. Syngnathus pelagicus. — D. 31. P. 14. A. 0. C. 10.

 Bloch

Bloch ausl. Fisch. 1.*p.* 5.*n.* 4. *t.* 109. *f.* 4. Syngnathus corpore heptagono, lineis transversalibus bruneis. — Br. 2. D. 26. P. 14. A. 4. C. 7.

β) Syngnathus carolinensis, laminis trunci 25, caudae 32. — D. 33. - - - - -

Habitat ad caput bonae spei, *et in* mari caspio *in fuco potissimum natante, ex fusco flavus, lineis transversis fuscis pictus.*

Oculi *iride alba;* mandibula *inferior longior;* trunci *scuta* 18, caudae 32; pinnae *pectorales plumbeae; dorsalis et caudalis flavae.*

aequoreus. 4. S. pinna cauda radiata, pectoralibus anique nullis, corpore angulato. — D. 30. P. 0. A. 0. C. 5.

Habitat in pelago.

Ophidion. 5. S. pinnis caudae, ani pectoralibusque nullis, corpore tereti. *Fn. suec.* 275. *Otto Schrift. der berl. Naturf. Fr.* 3. *p.* 436. — D. 34. P. 0. A. 0. C. 0.

Art. gen. 1. *syn.* 2. *spec.* 1. Syngnathus teres, pinnis pectoralibus caudaeque carens. — D. 34. P. 0. A. 0. C. 0.

Gron. muf. 1. *n.* 2. Idem. — D. 42. P. 0. A. 0. C. 0.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 115. *n.* 3. *t.* 91. *f.* 3. Syngnathus corpore tereti. — Br. 2. D. 34. P. 0. A. 0. C. 0.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 26. *n.* 15. *t.* 5. *f.* 4. Solenostomus maris baltici gracilis variegatus &c.

Will. ichth. p. 160. Acus lumbriciformis aut serpentinus.

Ray. pisc. p. 47. Acus lumbriciformis f. Ophidion lumbriciforme.

Gesn. aq. p. 1205. *icon. an. p.* 92. *Thierb. p.* 49. b. Typhle.

Kaempf.

Kaempf. Jap. 1. *p.* 155. Sajori.
Brit. zool. 3. *p.* 109. *n.* 3. *t.* 6. *f.* 3. Little Pipe fish.
Habitat in Oceano Europae *septentrionali*, 1-2 *pedes longus, virescens, lineis* 4 *interruptis caeruleis annulisque, hinc inde quoque angulis obtusis insignitus.*
Oculi *iride rubescente;* rostrum *brevius, quam congeneribus;* anus *capiti propior, quam caudae.*

barbarus.	6. S. pinnis caudae anique nullis, corpore sexangulato.	D. 43. P. 22. A. o. C. o.
	Habitat in Pelago.	
Hippocampus.	7. S. pinna caudae quadrangulae nulla, corpore septemangulato tuberculato.	
	Brünn. pisc. mass. n. 19. *Müll. prodr. zool. dan. n.* 327.	D. 20. P. 18. A. 4. C. o.
	Art. gen. 1. *syn.* 1. Syngnathus corpore quadrangulo, pinna caudae carens.	D. 35. P. - - A. o. C. o.
	Bloch ausl. Fisch. 1. *p.* 6. *n.* 5. *t.* 109. *f.* 3. Syngnathus corpore tuberculoso.	Br. 2. D. 20. P. 17. A. 4. C. o.
	Gronov. zooph. n. 170. Syngnathus cauda apterygia, capite inflexo.	
	Brown. jam. p. 441. *n.* 1. Syngnathus parte anteriori hexagona, posteriori quadrangula, cauda impenni.	
	Klein miss. pisc. 3. *p.* 23. *n.* 32. Crayracion corpore circumflexo, si siccatus, et quasi inciso &c.	
	Aelian. l. 14. *c.* 14. *Rondel. pisc.* 2. *p.* 114. *Gesn aq. p.* 414. *Will. ichth. p.* 157. *t.* I. 25. *Raj. pisc. p.* 45. 46. *n.* 1-4. Hippocampus.	
	Aldrov. pisc. p. 716. Hippocampus aequivocus.	
	Bellon. aq. p. 444. Cheval marin.	

Valent.

Valent. muf. p. 388. *n.* 130.
Geel Zeepaardje.
Gefn. Thierb. p. 156. Meerrofs, Meerpferdt.
Habitat ad littora maris mediterranei, indici, feptentrionalis, 8-12 *pollices longus fufcus, fuqra albis nigrisque anterius lituris, pofterius punctis variegatus, utrinque compreffus, tuberculis fibris barbatis inaequalis, vivus rectus, a morte curvatus, ut capite praefertim inflexo quodammodo equum fimulet, utrinque* 3 *aculeis,* 2 *in caudae parte anteriore,* 1 *in pofteriore armatus.*
Caput *magnum,* tuberculis *fupra* oculos *magnos iride argentea fulgentes offeis fibrofis* 4, *fupra nafum* 1 *inaequale;* truncus 7 *tuberculorum ordinibus angulatum, fcutis* 13 *abdominis carina denticulata;* cauda *fcutis* 35-38; pinnae *tenerae, rubefcentes, dorfalis limbo nigro, margine albo, analis ante anum pofita, ergo potius ventralis.*

142. PEGASUS.

Caput: Os inferum, probofcide retractili, maxilla fuperiori elongata, denticulata, fub roftro enfiformi, lineari.

Branchiarum apertura fimplex ante pinnas pectorales.

Corpus deorfum compreffum, articulatum offeis incifuris, cataphractum.

Pinnae ventrales abdominales.

Draconis. 1. P. roftro conico. — D. 4. P. 10. V. 1. A. 5. C. 13.
Bloch ausl. Fifch. 1. *p.* 52. *n.* 1. Pegafus corpore lato tetragonoque. — D. 4. P. 10. V. 1. A. 5. C. 8.
Gron. zooph. 356. *t.* 12. *f.* 2. 3. Cataphractus corpore tetragono; brevi, fcabro.
Gron. muf. 1. *p.* 65. *n.* 145. Pifciculus amboinenfis volans, offeo-tuberculofus, probofcide ferrata.

Valent.

Valent. ind. 3. *p.* 428. *t.* 271.
Naja Lavet Jang Kitsjil, Klein Zeedraakje.
Ruyſch theatr. anim. p. 12. *t.* 7. *f.* 2. 3. Kleine Draakje.
Habitat in India, 3-4 *pollices longus, vermibus, ovis aliorum piſcium, terraque pingui victitans, caeruleſcens, tuberculis, fuſcis radiatis ſupra inaequalis, ſubtus latus, eminentia media longitudinali, cui pinnae ventrales inſident.*
Caput *cum trunco coalitum;* oculi *prominuli, laterales, in omnem partem mobiles, iride flava;* mandibulae *dentibus minimis armatae;* branchiarum *apertura anguſta lunata, operculum radiatum;* anus *caudae propinquus, quae laminis ad latera gibboſis* 8 *compingitur;* pinnae *radiis ſimplicibus.*

volans. 2. P. roſtro enſiformi denticulato.
Muſ. Ad. Fr. 2. *p.* 56. Pegaſus roſtro conico.
Habitat in India.

natans. 3. P. roſtro enſiformi inermi.
Gron. zooph. 357. Cataphractus roſtro ſpatuliformi truncato. D. 5. P. 9. V. 1. A. 5. C. - -
Bloch ausl. Fiſch. 1. *p.* 53. *n.* 2. *t.* 121. *f.* 2. 3. Pegaſus corpus elongato tetragonoque. D. 5. P. 9. V. 1. A. 5. C. 8.
Habitat in India, *victu et magnitudine* P. *draconis affinis, anterius latus, poſterius anguſtus, ſupra ex flavo fuſcus, ſubtus latus, laevis, et albus.*
Caput *planum, laeve, latum, anterius anguſtatum;* oculi *magni, rotundi, laterales, iride flava;* proboſcis *denticulata, apice dilatata;* branchiarum *operculum radiatum;* cauda *laminis* 11, *verſus apicem ſenſim anguſtioribus, ultimo aculeis* 2 *armato;* anus *in medio;* pinnae *radiis ſimplicibus; pectorales violaceae; reliquae fuſceſcentes, dorſalis et analis oppoſitae parvae, caudalis anguſta.*

140. CENTRISCUS. *Caput* productum in rostrum angustissimum: *Os* edentulum, maxilla inferiore longiore.
Branchiarum apertura repanda.
Corpus compressum, abdomine carinato.
Pinnae ventrales unitae.

scutatus. 1. C. dorso loricato laevi. *Bloch ausl. Fisch.* 1. *p.* 57. *n.* 2. *t.* 123. *f.* 2. D. 3,11. P. 11. V. 5. A. 13. C. 12.
Gron. mus. 2. *p.* 18. *n.* 171. *t.* 7. *f.* 3. *zooph. p.* 129. *n.* 396. D. 3,9. P. 10. V. 6. A. 11. C. 9.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 28. *t.* 6. *f.* 6. Amphisilen.
Seb. mus. 3. *p.* 107. *t.* 34. *f.* 5. Amphisilen cauda recta.
Valent. ind. 3. *p.* 420. *n.* 243. *f.* 243. 254. Ikan Pisan, Mesvisch.
Ruysch theatr. an. p. 5. *t.* 3. *f.* 7. Ikan Peixe.
Habitat in India, 6-8 *pollices longus, limo et minoribus animalibus aquaticis victitans, tenuis, prope dorsum pellucidus, supra fuscescens, ad latera flavus argenteo mistus, subtus rubescens, lineis transversis albis pictus.*
Caput *oblongum, rostro tubuloso sursum flexo, ore angusto;* oculi *iride ochroleuca, et membrana nictitante instructi, proximi naribus duplicibus;* branchiarum *operculum laeve, pellucidum, corneum; apertura lateralis, ampla;* dorsum *scutis glaberrimis, auratis, arctissime inter se conjunctis tectum, posterius longa cuspide armatum;* abdomen *scutis* 10-12, *in margine inferiori membrana tenui laxius ambinatis;* pinnae *pectorales a branchiis remotiores, ventralis et dorsales infra scutum caudae proximae flavescentes, reliquae fuscae.*

2. C.

Scolopax. 2. C. corpore squamoso scabro, cauda recta extensa.
Gron. zooph. p. 128. n. 395. Br. 3. D. 4,12. P. 17. V. 5. A. 25. C. --
Bloch ausl. Fisch. I. p. 55. n. I. t. 123. f. 3. Centriscus squamosus. Br. 4. D. 4,17. P. 16. V. 5. A. 18. C. 9.
Syst. nat. X. I. p. 329. n. 8. Balistes *Scolopax* pinna dorsali anteriore quinqueradiata, rostro longissimo maxilla inferiore operculato.
Art. gen. 54. *syn.* 82. Balistes aculeis 2. loco pinnarum ventralium, solitario infra anum.
Klein miss. pisc. 4. p. 24. n. I. Solenostomus, rostro trientem totius piscis aequante.
Gesn. aq p. 838. *ic. an.* p. II. *Thierb.* p. 4. *Aldr. pisc.* p. 298. Scolopax.
Will. ichth. p. 160. t. I. 25. f. 2. *Raj pisc.* p. 50. Trumpet or Bellowsfish.
Jonst. pisc. p. 10. t. I. f. 9. Meerschnepf.

Habitat in mari mediterraneo, *spithamam longus, pallide rubens, latus, squamis duris, acuminatis, dense imbricatis asper, esculentus.*

Caput *supra latiusculum, rostro sursum flexo, ore angustissimo mandibula inferiore operculato;* oculi *laterales magni, iride pallide rubra, naribus duplicibus proximi;* branchiarum *operculum lamina simplici constans;* apertura *ampla;* pinnae *cinereae; pectoralium radius primus longissimus; ventrales parvae in sulco osseo recondendae; dorsalis anali brevi oppositae; prior radiis rigidis, primo valido, mobili utrinque dentato in propria fossula recondendo; caudalis rotundata.*

valitaris. 3. C. corpore ex oblongo lanceolato, setulis recumbentibus et ad nates hispi-

do

do. *Pall. spic. zool.* 8. *p.* 36.
t. 4. *f.* 8. D. 12. P. 13. A. 25. C. 12.
Habitat in Amboina, *duos pollices longus, argenteus, supra ex grisco flavescens, ante pinnas ventrales triquetro-carinatus.*
Caput *ad latera et inter oculos planiusculum, a rostro ad oculum iride argentea fulgentem linea prominula in aequale;* rostrum *tubulosum, compressum, non maxillosum;* branchiarum *opercula plana, integerrima;* dorsum *anterius duriusculum, scuto rhombeo quasi loricatum, lineis obliquis circiter 4 pictum, in medio armatum spina recumbente, submobili, subulata, acutissima, ad acies serrulata, subtus canaliculata, subque ea spina altera parva, in fossulam dorsalem reponenda;* anus *pone corporis medium, aculeo minuto recumbente praefixo;* pinna *ani lata, caudae teretiusculae subbifurca, reliquae parvae.*

135. BALISTES.

Caput compressum, trunco fere continuum, inter oculos aliquando spina armatum.
Os angustum, *dentes* in utraque maxilla 8; horum anteriores 2 longiores. utrinque 3 interiores, intra totidem laterales appressi.
Branchiarum apertura angusta supra pinnas pectorales, opercula nulla; membrana radiis 2.
Corpus compressum utrinque carinatum, squamis corio coadunatis et aculeis minutis asperum.

Monoceros. 1. B. pinna capitis uniradiata, radiis caudalibus carinatis. D. 1,46. P. 14. A. 50. C. 12.
Osb. it. 110. Balistes monoceros. D. 1,47. P. 13. A. 51. C. 12.
Bloch

Bloch ausl. Fiſch. 2. *p.* 12. *n.* 1. *t.* 147. Baliſtes unicornu, radiis 51 in pinna ani. D. 1,48. P. 15. A. 51. C. 12.
Klein piſc. miſſ. 3. *p.* 25. *n.* 10. Capriſcus longus &c.
Marcgr. braſ. p. 163. *Will. ichth. p.* 336. *t.* E. 2. *f.* 2. Acaramucu.

Scriptus. β) *Osb. Chin. p.* 144. Baliſtes characteribus nigris, rubris et caeruleis pictus.
Catesb. Carol. t. 19. Unicornu piſcis bahamenſis.

Habitat in Mari, Aſiam *et* Americam *auſtralem alluente, tenuis, ex cinereo-fuſcoque varius, pedem facile ſuperans longitudine* (β. *ad* 3 *pedes longus*), *cancrorum progenie polypisque victitans* (β. *coralliis et teſtaceis*), *carne tenaci* β) *pro venenata habita.*

Caput *magnum, declive*; oculi *verticales, iride flava; ante hos foramina* 2 *oblonga*; mandibula *inferior longior*; labia *mobilia*; anus *ori propior, quam caudae*; ſpina *ventralium pinnarum locum ſupplens intra cutem exteriorem abſcondita*; *dorſalis anterioris vices ſupplens retrorſum flexa, utrinque ſerrata, et propria membrana dorſo affixa*; pinnae *flavae*; *caudalis faſciis* 3 *fuſcis varia et pectorales radiis fiſſis, dorſalis et analis ſimplicibus.*

hiſpidus. 2. B. pinna capitis uniradiata, roſtro ſubulato, pinna caudae ocello nigro. D. 1,30. P. 14. V. 1. A. 29. C. 12.
Seb. muſ. 3. *p.* 106. *t.* 34 *f.* 2. Baliſtes varius, dorſo monocantho, roſtro ſuillo, macula nigra in extrema cauda.

Habitat in Carolina, *hiſpidus, caudam verſus ſetis exaſperatus.* D. Garden.

Capitis *ſpina inter oculos ſita ſubdecumbens*; pinnae *membrana ad baſin inter radios foramine hiante*; *ventralium loco ſpina ſerrata acuta.*

tomentoſus. 3. B. pinna capitis biradiata, corpore poſterius ſubvilloſo.

 Gron.

Gron. muf. 1. *n.* 114. *t.* 6. *f.* 5. Baliftes aculeis dorfi 2, lateribus verfus caudam hirfutis. — D. $\frac{1}{2}$,29. P. 10. A. 27. C. - -

Gron. zooph. n. 191. *t.* 6. *f.* 5. Baliftes radio dorfali poftice dupliciter ferrato, pinna ventrali minore, quam radius; lateribus pilofis ad caudam.

Bloch ausl. Fifch. 2. *p.* 15. *t.* 148. *f.* 1. Baliftes unicornu, cauda hirfuta. — D. 1 31. P. 9. A. 27. C. 9.

Seb. muf. 3. *p.* 63. *n.* 18. *t.* 24. *f.* 18. Baliftes unicolor afper, aculeo dorfi poftice parte uncinulis ferrato.

Cluf. exot. p. 143. *Will. ichth. p.* 150. *Raj. pifc. p.* 47. Monoceros pifcis.

Renard poiff. 1. *p.* 27. *t.* 25. *f.* 134. Ewauve Hoornfifch &c.

Valent. ind. 3. *p.* 556. *n.* 28. *f.* 28. Ikan Kipas, Wajer vifch.

Habitat in mari indico, *tenuis, fupra fufcus, ad latera fuperius flavus, inferius cinereus, fubtus flavus, maculis oblongis nigris varius.*

Oculi *rotundi iride aurea, naribus duplicibus proximi;* mandibulae *aequales, fuperior* 10 *dentibus armata;* fpina *capitis retrorfum utrinque denticulata, brevior, validior et latior, quam monoceroti;* abdomen *dilatabile;* cauda *aculeis parvis retrorfum curvatis hifpida;* pinnae *flavae; dorfalis et analis radiis primis bifidis, reliquis fimplicibus, caudalis miltifidis.*

4. B.

Baliftae, *plurimi extra maria europaea obvii, abdomen aliquantum inflare poffunt, offe valido aculeis minimis hifpido fub cute ejus latente; aliis pifcibus victitant, multi praegandes; alii colore eleganti confpicui, plurimi inter venena relati; multi adhuc parum cogniti, ut folus* Renardus 19 *recenfeat pifces, qui huc fpectare videntur, ex mala tamen iconum fide vix curatius definiendi: Plurimae fpecies lineam lateralem non habent confpicuam, nec pinnam ventralem.*

papillofus. 4. B. pinna dorfali anteriore biradiata, corpore papillofo. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 54. * D. $\frac{1}{2}$,29. P. 13. A. 21. C. 12.
Habitat - - - -

verrucofus. 5. B. pinna dorfali anteriore triradiata, cauda ordine triplici verrucarum. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 57. *t.* 27. *f.* 4. D. 3,24. P. 13. A. 21. C. 12.
Habitat in India, *an varietas aculeati.*
Pinnae *ventralis loco radius magnus, craffus, verrucofus;* aculei *ad latus caudae circiter* 25, *quadruplici ordine difpofiti, parvi, reverfi.*

biaculeatus. 9. B. aculeis in ventre binis. *Bloch ausl. Fifch.* 2. *p.* 17. *t.* 148. *f.* 2. D. 4,23. P. 13. V. 1. A. 17. C. 12
Gron. muf. 1. *p.* 52. *n.* 115. Baliftes dorfo triacantho, aculeis binis loco pinnarum ventralium, cauda bifurca.
Gron. zooph. n. 194. Baliftes radiis ventralibus binis fubulatis divergentibus.
Will. ichth. app. p. 5. *t.* 10. *f.* 2. *Raj. pifc. p.* 151. *n.* 12. Pifcis cornutus.
Nieuhof ind. 2. *p.* 212. *tab. p.* 228. *f.* 3. Hoorn-vifch.
Habitat in India, *elongatus, albus, fupra cinereus, tomentofo craffior.*
Caput *in probofcidis fpeciem definens;* oculi *fere verticales, magni, oblongi, iride dilute viridi;* mandibulae *aequales, fuperior* 12, *inferior* 10 *dentibus acutis armata;* linea *lateralis fupra oculum oriens, dorfo propinqua et parallela, mox ante pinnam caudalem paulifper inflexa;* fpinae *ventrales longae utrinque denticulatae foffula fingulae propria recondendae, cui macula nigra praefigitur;* anus *caudae propior;* pinna *dorfalis prima nigra, radio primo robufto, longo, retrorfum flexo, utrinque denticulato, reliquae flavefcentes;* pectorales *et caudalis longa bifurca radiis ramofis, ceterae fimplicibus.*

 6. B.

aculeatus. 6. B. pinna dorsali anteriore triradiata, caudae lateribus spinis recumbentibus.

It. wgoth. 138. Ostracion compressus, fasciis nigris, cauda lateribus muricata. D. 3, 24. P. 13. A. 21. C. 12.

Gron. zooph. 188. Balistes rostro subobtuso, radio dorsali antrorsum serrato, ventrali humili scabro. D. 2. P. - - V. 1. A. 22. C. - -

Bloch ausl. Fisch. 2. *p.* 19. *t.* 149. Balistes duobus usque ad quinque ordinibus aculeorum in cauda. D. 3, 25. P. 15. V. 13. A. 23. C. 13.

Seb. muf. 3. *p.* 63. *n.* 15. *t.* 24. *f.* 15. Balistes dorso triacantho et tribus ordinibus aculeorum utrinque versus caudam.

Klein pisc. miss. 3. *p.* 25. *n.* 5. 7. *t.* 3. *f.* 10. Capriscus cornutus supra oculum &c. *et* Capriscus fuscus &c.

Will. ichth. app. p. 21. *t.* I. 21. Guaperva histrix.

Renard poiss. 1. *p.* 41. *t.* 28. *f.* 154. *et* 2. *t.* 28. *f.* 136. *t.* 34. *f.* 157. Sounck Hoornvisch &c. Man-visch, *et* Gros Poupou.

Habitat in mari indico *et* rubro, *junioribus cancris victitans, latus et biaculeato crassior, superficie in parallelogramma papillulis obsita distributa, ad latera supra fuscus, subtus ochroleucus, fasciis* 4 *fuscis a medio ad abdomen excurrentibus varius, carne graveolente, insipida.*

Caput *magnum, obtusum, lineis caeruleis anterius varium;* oculi *rotundi, iride aurea pone nares angustas rotundas;* mandibulae *aequales, superior* 12, *inferior* 10 *dentibus acutis armata;* venter *spina valada denticulata armatus, pone quam mucrones plures; numerus ordinum aculeorum retrorsum spectantium, quibus cauda munita est, et aculeorum ipsorum (an pro aetate?) varius;* pinnae *breves; dorsalis prima nigra, radiis simplicibus spinosis primo lato,*

lato, antrorsum dentato basi, reliquae spadiceae, utroque fine cinereae; radiis mollibus, ramosis.

Vetula. 7. B. pinna dorsi anteriore triradiata, ventrali longitudinali, caudali bifida. D. 3,30. P. 16. V. 16. A. 28. C. 12.

Art. gen. 53. *syn.* 82. Balistes aculeis dorsi tribus, cauda bifurca. D. 3,30. P. 15. V. 17. A. 27. C. 12.

Osb. it. 294. Balistes Vetula. D. 3,30. P. 14. V. 12. A. 28. C. 12.

Bloch ausl. Fisch. 2. *p.* 22. *t.* 150. Balistes pinna ventrali unica, aculeis tribus in pinna dorsali prima. Br. 2. D. 3,29. P. 18. V. 12. A. 28. C. 14.

Gron. zooph. n. 195. Balistes officulis lateralibus caudae et anticis pinnae dorsalis filamentosis.

Brown jam. p. 456. *n.* 1. Balistes major, fasciata, dorso triacantho, cauda bifurca, radiis exterioribus longissimis.

Catesb. Carol. 2. *p.* 22. *t.* 22. Turdus oculo radiato.

Seb. mus. 3. *p.* 62. *n.* 14. *t.* 24. *f.* 14. Balistes tribus in dorso aculeis, et cauda admodum bifurca conspicuus.

Klein miss. pisc. 3. *p.* 25. *n.* 4. *et* 11. Capriscus, extrema cauda et pinna dorsali in tenuissima et longissima fila productis &c. *et* Capriscus rubro iride oculo &c.

Marcgr. brasil. p. 161. *Pis. ind. p.* 57. *Jonst. pisc. p.* 188. *t.* 34. *f.* 2. Guaperva Peixe-porco.

Will. ichth. app. p. 21. *t.* I. 23. *Raj. pisc. p.* 49. *n.* 4. Guaperva maxime caudata.

 Valent.

Valent. ind. 3. *p.* 410 *n.* 202.
f. 202. Sùlten ternate.
Grew muf. p. 113. File-fifh.

β) Baliftes carolinenfis. D. 3,27. P. 14. V. 14. A. 25. C. 12.

Habitat in maris indici *et* americani *profundis*, *teftaceis victitans*, *fatis magnus*, *bramae fimilis*, *fupra ex fufco flavus*, *lineis caefiis varius*, *ad latera flavus*, *fubtus cinereus*, *cute in areas parvas fubrotundas partita*, *dum capitur*, *grunniens*.

Caput *mediae magnitudinis*, *lineis caeruleis varium*, *quarum circiter* 8, *quafi radii ex oculo proficifcuntur*; oculi *iride rubra*; labia *robufta*, *margine caerulea*; mandibulae *dentibus inciforibus armatae*, *fuperior* 14, *inferior* 12; branchiarum *apertura amplior*, *quam congeneribus*; anus *in medio ventris*, *in quo ante pinnam ventralem tres aculeorum ordines*; cauda *prope pinnam analem fafciis caeruleis prope caudalem caefiis ornata*; pinnae *pectorales flavae*, *margine caeruleae*; *dorfales caerulefcentes*; *prioris radius primus validiffimus antrorfum denticulatus*; *pofterior falcata*, *et analis cinerea lineis caeruleis pictae*; *hae omnes radiis bifurcis*, *caudalis margine caerulea*, *radiis flavis ramofis*, *extimo utrinque longiffimo*.

maculatus. 10. B. pinna anali lata, aculeis duobus in prima pinna dorfali. *Bloch ausl. Fifch.* 2. *p.* 25. *t.* 151. D. 2,24. P. 14. A. 21. C. 12.

Art. gen. 53. *fyn.* 82. Baliftes aculeis dorfi 2, cauda quadrata.

Klein miff. pifc. 3. *p.* 25. *n.* 6. *t.* 3. *f.* 9. Caprifcus murium dentibus minutis &c.

Will. ichth. app. p. 21. *t.* I. 20.
Raj. pifc. p. 48. *n.* 2. Guaperva longa.

Brown jam. p. 456. *n.* 2. Little Oldwife.

Grew muf. p. 113. *t.* 7. Prickle-or long File-fifh.

Renard poiff. 2. *t.* 38. *f.* 138. Maanvifch, Poiffon de lune, Turin-Saratfe.

Habitat

Habitat in mari americano, *fatis magnus, vidaceus, fubtus ochroleucus, cute in parallelogramma papillulis afpera divifa, vetula craffior.*

Caput *parvum, fubdeclive*; oculi *iride thalaffina, pone foveolam pofiti, in qua nares duplices*; mandibulae *aequales, utraque* 12 *dentibus armata; inter validum abdominis os et anum loco pinnarum ventralium aculei nonnulli*; pinnae *radiis ramofis*; pectorales *flavae parvae, reliquae magnae; dorfalis prior membrana longa, dorfo affixa, radio primo valido, longo, antrorfum dentato, altero tenui, brevi.*

vingens. 8. B. pinna dorfali anteriore triradiata, lateribus capitis, triplicatis, cauda bifida *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 58. — D. 3,29. P. 15. A. 26. C. 12.

It. wgoth. 139. Oftracion compreffus rufefcens, pinnae dorfalis radio longo retrorfum dentato. — D. 3,30. P. 10. A. 26. C. 10.

Osb. it. 295. Baliftes nigra. — D. 2,34. P. 16. A. 31. C. 13.

Gron. zooph. 195. Baliftes roftro obtufo, radio dorfali ventralique brevi retufo fcabro: lateribus parallele punctatis. — D. 2,28. P. - - V. 1. A. 25. C. - -

Bloch ausl. Fifch. 2. *p.* 27. *t.* 152. *f.* 2. Baliftes pinna anali brevi, aculeis duobus in pinna dorfali prima. — D. 2,33. P. 16. A. 32. C. 13.

Art. gen. p. 54. *n.* 4. Baliftes lineis ftriatis, cauda bifurca.

Will. ichth. app. p. 21. *n.* 5. *t.* I. 24. *Raj. pifc. p.* 49. *n.* 5. Guaperva lata ad caudam ftriata, Lifteri.

Valent. Ind. 3. *p.* 359. *f.* 42. Ikan Kandawara.

Renard poiff. 1. *p.* 26. *t.* 17. *f.* 96. *et p.* 27. *t.* 18. *f.* 98. Balifte noir, Kolkenboati, *et* Kandawar.

Habitat in mari Sinam *alluente, congeneribus major, totus niger, anterius latus, retrorsum angustatus, ad ventrem spina aspera, valida, longa armatus, superficie in rhombos quasi divisa.*

Caput *breve, valde declive;* oculi *iride alba, pone nares auresque;* os *amplius, quam congeneribus;* mandibula *superior paulo longior;* cauda *fulcis 3 exarata, pinna lunata terminata;* pinnae *dorsalis prioris radius primus retrorsum flexus; antrorsum denticulatus; alter exiguus; reliquorum radii ramosi; analis et dorsalis posterior stria caerulea notatae.*

sinensis. II. B. radio in capite unico, pinna ventrali unica. *Bloch ausl. Fisch.* 2. *p.* 29. *t.* 152.

f. 1. D. 1/30. P. 13. V. 13. A. 30. C. 12.

Osb. it. p. 147. Balistes chinensis.

Gron. mus. 2. *n.* 196. Balistes cauda subrotunda, lateribus hisurtis, pinnis ventralibus coalitis membranaceis monacanthis.

Gron. zooph. n. 189. Balistes radio dorsali postice dupliciter serrato, pinna ventrali prominente ultra radium: lateribus ad caudam pilosis.

Marcgr. bras. p. 154. *Will. ichth. p.* 50. *t.* I. 4. *f.* 1. *Raj. pisc. p.* 47. Pira-aca.

Habitat in mari Brasiliam *et* Sinam *alluente, latus, asper, maculis parvis aurantiis conspersus, ad latera cinereus, subtus albidus, vix esculentus.*

Caput *breve, declive, spina inter oculos retrorsum bifariam dentata, et propria fossula in dorso recondenda cornutum;* oculi *magni, rotundi, iride alba, pone aures et nares positi;* mandibulae *aequales, utraque* 10 *dentibus armata;* linea *lateralis mox pone oculos orta, deorsum flexa, in cauda duplici aculeorum quaternorum antrorsum curvatorum serie armata, vix conspicua;* pinna *ventralis simplex aspera, radiis dentatis, apice, praeter primum, in cute crassa reconditis; caudalis rotundata, radiis apice fissis;*

fiſſis; reliquae radiis ſimplicibus; dorſalis poſterior et analis cinereae, flavo-punctatae.

Aſſaſi. 12. B. corpore verrucis fuſcis muricato, cauda triplici nigrarum ordine. *Forſk. Fn. arab. p. 75. n. 112.*

Habitat in mari rubro, *ſpithamae magnitudine, fuſcus, ventre albo, ano nigro, annulo fulvo cincto, edulis, at inſipidus.*

Vertex *ante oculos iride aurea fulgentes faſciis transverſis* 4 *caeruleis, et* 3 *nigris alternis ornatus;* labia *flava; ab ore ad baſin pinnae pectoralis linea ex ferrugineo fuſca; ab hac ad oculum alia lanceolata nigra, et ante eam lanceolata flava, margine ex albo caeruleſcente;* cauda *macula oblonga alba inſignita;* pinna *dorſalis anterior nigra, in foſſula recondenda, radiis primis verrucoſo-ſpinoſis; reliquae pallide ruſeſcentes.*

Capriſcus. 13. B. radio dorſali antrorſum ſerrato, ventrali humili ſolitario, cauda rotundata, roſtro ſubobtuſo. *Gron. zooph. n.* 187.

Gron. muſ. 1. *p.* 53. *n.* 117. Baliſtes tetraodon, dorſo triacantho, aculeo unico in ventre, cauda ſubrotunda.

Seb. muſ. 3. *p.* 63. *n.* 16. *t.* 24. *f.* 16. Baliſtes dorſo triacantho, ſquamis undique aculeatis.

Klein miſſ. piſc. 3. *p.* 24. *n.* 1. Capriſcus tribus aculeis robuſtis in medio ferme dorſo &c.

Geſ. ic. p. 57. *Aldrov. piſc. p.* 516. *Jonſt. piſc. t.* 23. *f.* 7. *Rondel. piſc. p.* 159. *Will. ichth. p.* 152. *t.* I. 19. *Raj. piſc. p.* 47. *Arted. ſyn. p.* 114. Capriſcus.

Plin. hist. mund. l. 11. *c.* 51.
Salv. aq. p. 207. 208. *t.* 206. b. Caper.
Renard poiss. t. 1. *f.* 7. Poupou-noble.
Habitat in mari americano, indico, mediterraneo, *coloribus multum ludens.*

forcipatus. 14. B. cauda bifurca, pinna dorsi maculosa. *Art. syn.* 82. *gen.* 54.
Will. ichth. app. p. 21. *t.* I. 22. Guaperva lata, cauda forcipata, pinna dorsali maculis quibusdam distincta.
Dorsi *aculeus cornu mentitus, quaquaversum tuberculis vel denticulis asper.*

punctatus. 15. B. corpore punctato.
Nieuhof ind. 2. *p.* 275. Stipvisch.
Habitat in mari indico.

Kleinii. 16. B. oblongiusculus, maxillis porrectis, radii dorsali primo utrinque scabro, ventrali nullo. *Gron. zooph. n.* 193. — D. 2,46. P. - - A. 47. C. 10.
Klein miss. pisc. 3. *p.* 25. *n.* 8. *t.* 3. *f.* 12. Capriscus capite triangulato gutturoso, ore admodum parvo barbato &c.
Valent. ind. 3. *p.* 377. *n.* 92. *f.* 92. Ikan Auwawa.
Habitat in mari indico, *compressus, subtus carinatus unicolor, subalbidus.*
Caput *trunco haud crassius, os in apice gerens;* dentes *plurimi validi;* anus *in medio abdomine;* pinnae *pectorales et caudalis rotundata.*

curassavicus. 17. B. radio dorsali anterius scabro, ventrali humili retuso, cauda truncata, rostro obtuso. *Gron. zooph.* 196. — D. 2,27. P. 13. A. 26. C. 8-9.

Habitat

Habitat in mari Curassaviam *alluente, longus, obesiusculus, cathetoplateus, caprisco affinis, tres pollices longus, supra fuscus, ad latera dilute fulvus, splendens, supra arcuatus, subtus convexus, squamis duris scabris, lateralibus in centro nigricantibus tectus.*

Oculi *sphaerici, tunica propria instructi, naribus proximi;* pinna *dorsi anterior parva fusca membrana triangulari dorso affixa, sulco recondenda; altera et analis linearis satis alta; pectorales parvae; caudalis aequalis.*

americanus. 18. B. radio dorsali ventralique humillimo, pinna dorsali secunda analique triquetra majore. *Gron. zooph. n.* 192. D. 3,22. P. - - A. 19. C. - -

Habitat in Oceano americano, *tomentosi forma, subbruneus, subtus maculis albis varius.*

Dentes *in utraque mandibula plurimi triquetri.*

Pinnae *dorsalis prioris radius primus crassissimus validus, anterius scaber, reliqui distantes, subulati; altera inermis;* pinnae *ventralis loco os breve truncatum, caudam versus oblique deorsum extensum;* cauda *rotundata.*

139. CYCLOPTERUS.

Caput obtusum; *os* anterius; *lingua* breves crassa; *maxillae* dentibus acutis parvis armatae.

Membrana branchiostega radiis 4; *operculum* lamina simplici constans.

Corpus breve, crassum, squamis nudum.

Pinnae ventrales in orbiculum connatae.

Lumpus. 1. C. corpore, squamis osseis angulato. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 57. *Fn. suec.* 320. *It. scan.* 188. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 39. *n.* 33. D. 0,21. P. 20. V. 6. A. 10. C. 9.

Art.

Art. gen. 62. *syn.* 87. *Gron. muf.* 1. 127. *zooph.* 197. Cyclopterus.

D. 21. P. 20. V. 15. A. 10. C. 12.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 103. *n.* 1. *t.* 90. Cyclopterus ordinibus tuberculorum septem.

D. 10. P. 20. V. 6. A. 12. C. - -

Klein miss. pisc. 4. *p.* 49. *n.* 1. 2. 3. *t.* 14. *f.* 3. Oncotion.

Will. ichth. p. 208. *t.* N. 11. *Raj. pisc. p.* 77. Lump, Sea-owl., Cock-Paddle.

Brit. zool. 3. *p.* 103. *n.* 1. Lumpfish.

Wulff ichth. bor. p. 24. Seelnase, Haff-padde.

fpinofus. β) Diodon subrotundus, aculeis planis, abdomine laevi: *Syst. nat.* X. 1. *p.* 335. *n.* 11.

Art. gen. 59. *syn.* 86. Ostracion subrotundus, aculeis brevibus planis, ventre glabro.

rarior. γ) Diodon pinna dorsi longissima. *Syst. nat.* X. 1. *p.* 336. *n.* 7.

Art. gen. 59. *syn.* 86. Ostracion rotundo-oblongus, tuberculis utrinque, pinna dorsi longissima.

Habitat in mari *septentrionali*, β) *et* γ) indico *et* americano, 2 *pedes longitudine non superans, crassus, latus, fertilissimus, ut* 207700 *ova aurantia, quae Majo excludit, continens repertus sit, orbiculo inter pinnas pectorales posito fundo maris, scopulis, lapidibus, pone quos latet, firmissime adhaerens, sursum deorsumque facillime mobilis, carne molli, mucosa, esculenta, parum tamen grata, colore pro aetate varius, utplurimum supra niger, ad latera cinereus,*

Cyclopteri *mare incolunt, vermibus, insectis, aliorum piscium sobole victitantes, linea laterali nulla.*

reus, subtus aurantius, asper, septem tuberculorum durorum radiatorum, acuminatorum seriebus, quarum una dorsum, tres utrinque latera occupant, inaequalis; femina major.

Caput *breve, fronte lata;* oculi *iride alba nervis opticis decussatis;* nares *solitariae, tubulosae prope os amplum;* labia *robusta;* lingua *crassa, laevis, mobilis;* mandibulae *et* faucium *ossa dentibus plurimis, acutis aspera; auditus, quem aquae ope, exercet, organon eximium;* truncus *dorso carinato, lateribus et abdomine latis;* pinnae *pectorales robustae, radiis aurantiis, uti in reliquis, apice fissis et exstantibus; analis radiis pariter aurantiis, ceterum, uti dorsalis, cinerea maculis nigricantibus, praeter hanc dorsalem alia anterior adiposa,* ossa *cartilaginea, viridia.*

minutus. 4. C. corpore nudo, rostro supra os tribus tuberculis inaequali. *Pall. spic. zool.* 7. *p.* 12. *t.* 2. *f.* 7-9. Br. 4. D. 1,8. P. 16. V. 7. A. 7-8. C. 10.

Habitat in oceano atlantico, *aphyae magnitudine, lumpo affinis, albidus, compressus, versus caudam attenuatus et complanatus, in mediis lateribus tuberculis* 2 *osseis, albis, inaequalis.*

Caput *corpore crassius, subtetraedrum, anterius obtusiusculum;* oculi *iride fuscescente;* labia *duplicata;* mandibularum *et* palati *margo dentibus minutissimis scaber;* anus *in medio fere corpore;* pinnae *dorsalis prioris loco, mucro attenuatus, reclinatus, longus; pectorales laterales, caudalis integra aequalis;* orbiculi *discus fossilis, ovalis indivisus, limbo retrorsum explanato, lobis utrinque circiter* 7.

nudus. 2. C. corpore nudo, capite postice utrinque unispinoso. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 57. *t.* 27. *f.* 1. Br. 1. D. 6. P. 21. V. $\frac{4}{100}$. A. - - C. 10.

Habitat in India.

Dentex. 5. C. corpore nudo, capite inermi glaberrimo, pinnis sejunctis. *Pall. spic. zool.* 7. *p.* 6. *t.* 1. *f.* 1-4. Br. 2. 8. P. 23. V. 4. A. 6. C. 10.

Habitat in mari Americam *australem alluente, rubens, cotto grunniente triplo major, cute duriuscula, glabra, strigosa tectus.*

Caput

Caput *maximum, corpore multo latius, depressum, subtus planum*; oculi *ovales, iride ex albo argentea*; os *rictu caput amplitudine aequante hians*; labia *crassa, rugosa, duplicata, intus carunculis carneis mollissimis villosa*; lingua *vix prominula glabra, ex elliptico rotundata*; mandibulae *rotundatae*; dentes *in utraque conici inaequales, in superiore ad dextram* 4, *ad sinistram* 3, *in inferiori praeter* 7 laterales *sinistros, et* 3 *ternos*, 10 *medii*; branchiarum *opercula magna, ossea*; abdomen *ventricosum*; anus *ad initium caudae compressae, planiusculae, subattenuatae; pone eam pedunculus genitalis*; pinnae *molles albidae, radiis crassis cartilagineis setaceis; dorsalis anali paulo anterior; pectorales semicirculares; caudalis rotundata*; orbiculus *constans portione anterius carnosiore lunata, et disco posteriori subcirculari retrorsum libero.*

ventricosus. 6. C. corpore nudo, vesica urinaria amplissima gemina, abdomen distendente. *Pall. spic. zool.* 7. *p.* 15. *t.* 2. *f.* 1-3. Br. 4. D. 10. P. 18-20. V. 6. A. 8-9. C. 10.

Habitat in mari *inter* Camtschatcam *et* Americam *intermedio, pedem circiter longus, olivaceus, muco crasso, tenaci, livido obductus, mollis, mustelae fere facie, dorso planiusculo, cauda post anum subito attenuata.*

Caput *crassum, corpore strictius, retusum, vertice planiusculum*; oculi *in summo capite laterales, iride argentea, fusco-nebulosa*; os *peramplum, sursum dehiscens*; lingua *crassa, cartilaginea, parte prominente parabolica*; labia *cutacea tenuia*; mandibulae *margine dentibus minutis curvulis inaequalibus passim geminatis asperae*; nares *geminae subulosae supra oculos*; branchiarum *opercula tota adnata*; pinna *dorsi caudae propior, ex albo lutescens, radiis nigris, sexto longiore; pectorales latae; analis dorsali opposita, radio quinto longiori; caudalis subaequalis, radiis, praeter extimos, ramosis*; orbiculus *subovalis, disco carnoso, luteo, subrugoso et quasi grandinoso, limbo undique molli, contractili.*

gelatinosus. 7. C. corpore nudo subdiaphano gelatinoso, pinnis pectoralibus latissimis. *Pall. spic. zool.* 7. *p.* 19. *t.* 3. *f.* 1-6. Br. 7. D. 51. P. 30. V. - - A. 45. C. 6.

Habitat

Habitat ad orientalem Camtſchatcae, *et oppoſitam* Americae *oram, ſesquipedalis, gracillimus, oblongus, compreſſus, verſus caput craſſiuſculus, verſus caudam ſenſim attenuatus, cute glabra, molliſſima tectus, exalbidus, roſeo rubore ſuffuſus, recens gelatinae inſtar contremiſcens, canibus ipſis deteſtatus.*

Caput *craſſum, ſubquadratum, depreſſius;* oculi *iride ex livido vireſcente, annulo caeruleſcente cincta; inter eos et os* nares *ſimplices tubuloſae prominentes; inter has et os pori utrinque 2, et ab angulo oris ad valvulam branchialem* 10 *alii;* os *ſurſum dehiſcens;* linguae *veſtigium vix diſtinctum;* labia *duplicata, craſſa, carnoſa, interiora retractilia;* mandibulae *limbo interiori ſcabrae;* branchiarum *opercula, cutacea, mollia, membrana tota connata, ex atro purpuraſcens, apertura ovalis;* anus *in ima ventris carina medius;* pinnae *dorſalis et analis ex atro violaceae, radiis mollibus, paulo pone medium corporis, oriundae, longitudinaliter ad caudam usque decurrentes, pectorales flaccidae jugulares, rotundatae, radiis quoque mollibus;* orbiculus *minutus, papillae forma, totus mollis.*

Liparis. 3. C. corpore nudo, pinnis dorſali anali caudalique unitis. *Art. ſyn. p.* 117. *n.* 1.
Bloch ausl. Fiſch. 1. *p.* 48. *n.* 2. *t.* 123. *f.* 3. 4. Cyclopterus pinna pectorali barbiformi. Br. 7. D. 41. P. 34. V. 6. A. 33. C. 10.
Gron. muſ. 2. 157. *act. helv.* 4. *p.* 265. *t.* 23. *act. Haarlem.* 1. *p.* 581. *t.* 9. *f.* 3. 4. Cyclogaſter. Br. 7. D. - - P. 29. V. - - A. 33. C. 9.
Koelreuter nov. comm. Petrop. 9. *p.* 6. *t.* 9. *f.* 5. 6. Gobius &c.
Brit. zool. 3. *p.* 105. *n.* 2.
Will. ichth. app. p. 17. *t.* H. 6. *f.* 1. *Raj. piſc. p.* 74. *n.* 24. *Borlaſ. Cornw. f.* 28. 29.

Habitat in mari ſeptentrionali, *ad* Camtſchatcam *usque, non raro in fluvios adſcendens, a* 5-18 *pollices longus, elongatus, craſſus, compreſſus, linea laterali media inſignitus, tunicae, tenui laxae involutus, muco tenaci obductus, ſtriis*

ſtriis punctisque fuſcis varius, ſupra fuſcus, ſubtus albus, ad latera et capite flavus, inſectis aquaticis et ſobole teſtaceorum piſciumque victitans, ova piſi magnitudine Februario pariens, carne mucoſa pingui.

Caput *breve, obtuſum, planum, latum;* oculi *minuti, verticales, iride flava, pone nares;* os *amplum, labio ſuperiore cirris 2 brevibus barbato; mandibula utraque dentibus minimis acutis aſpera, ſuperiore paulo longiore,* branchiarum *opercula brevia rotunda, apertura anguſta;* pinnae *fuſcae; caudalis brevis rotundata; reliquae longae;* orbiculus *caeruleſcens, maculis 12 radiatis.*

lineatus. 8. C. corpore nudo, pinnis dorſali et anali ſenſim in caudalem excurrentibus. *Lepechin nov. comm. Petrop.* 18. *p.* 522. *t.* 5. *f.* 2. 3.

Habitat ad oſtium maris albi, *caſtaneus faſciis longitudinalibus ex albidis rectis et undulatis pictus, teres, ad pectus craſſiſſimus, poſterius attenuatus; an vere a liparide diverſus?*

Caput *plagioplateum, declive, obtuſum, corpore paulo latius;* oculi *in medio capitis pone nares prominulas, pupilla alba, iride caeruleſcente;* os *amplum labiis cute craſſa intus papilloſa tectis, lingua parva libera, mandibulis duplici dentium minimorum confertorum, acutorum ordine armatis, ſuperiore longiore;* dorſum *gibbum;* pinnae *dorſalis et analis faſciolis hyalinis transverſis pictae; pectorales maximae lunatae; caudalis minima;* orbiculus *robuſtus, carnoſus, medio cavus, margine protuberans, papillis rubicundis obſeſſus.*

133. LOPHIUS. *Caput* deorſum compreſſum.
Dentes plurimi, acuti; *lingua* lata, dentibus armata.
Oculi verticales; *nares* exiguae.
Branchiae tres; *apertura* lateralis ſimplex.
Pinnae pectorales branchiis longioribus inſidentes; *dorſalis* et *analis* oppoſitae, caudae propinquae.
Corpus ſquamis nudum, cute tenui laxa obductum; *anus* in medio; *linea lateralis* nulla.

piſcatorius. 1. *L.* depreſſus, capite rotundato. *Fn. ſuec.* 298. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 38. *n.* 321. D. 10. P. 24. V. 5. A. 9. C. 8.
It. ſcan. 327. *Muſ. Ad. Fr.* 55. *Act. gen.* 36. *ſyn.* 87.
Gron. muſ. 1. *p.* 57. Lophius ore cirroſo.
Gron. zooph. p. 58. Lophius cute alepidota laevi, capite plagioplateo.
Bloch Fiſch. Deutſchl. 3. *p.* 82. *n.* 1. *t.* 87. Lophius capite corpore latiore. Br. 6. D. 11. P. 24. V. 5. A. 13. C. 8.
Ström. ſöndm. 271. Lophius. Br. 6. D. 11. P. 26. V. 5. A. 10. C. 6.
Klein miſſ. piſc. 3. *p.* 15. *n.* 1. 2. Batrachus capite rictuque ranae, *et* Batrachus altero pinnarum pare ad exortum caudae carens.
Borlaſ. Cornub. 265. *t.* 27. *f.* 3. 6. *Charl. onom.* 199.

t. 201. *Olear. muf.* 37. *t.* 23. *f.* 4. Rana pifcatrix.
Cicer. de nat. Deor. l. 2.
Bellon. aq. p. 85. *Jonft. pifc. p.* 36. *t.* 11. *f.* 8. Rana marina.
Plin. hift. mund. l. 9. *c.* 24. *l.* 25. *c.* 10. Rana.
Brit. zool. 3. *p.* 93. 95. *n.* 1. 2. *t.* 94. *Act. angl.* 1764. *n.* 53. *p.* 170. *t.* 13. Fifhing Frog.
Will. ichth. p. 85. *t.* E. 1. Toadfifh, Frogfifh, Sea-devil.
Camper act. Parif. extraneor. 6. *p.* 177. Baudroye.

Habitat in omnibus maribus Europaeis, *in fucis, pone colles arenarios, lapides, fcapulos latens, et rictu aperto, cirris capitis vermes mentientibus, fluctantibus, pifcibus inhians, difficulter natans, parum fertilis, ad 7 usque pedes longus, fupra fufcefcens, fubtus albus, fupra aculeis nonnullis, infra ad marginem appendicibus vermiformibus auctus.*

Caput *praegrande;* oculi *iride albo fufcoque radiata pone fetam corneam pofiti;* os *continue hians;* mandibulae *dentium longorum, rotundorum, acutorum, introrfum flexorum ferie, fuperior triplici, inferior longior rotundata duplici armatae, poftremis maximis et introrfum mobilibus;* palatum, lingua *lata, brevis, craffa, et* faucium offa 2 *longa fimilibus dentibus obfeffa;* pinnae *ventrales breves, rigidae, palmatae, albae; caudalis nigra, reliquae fufcae; pectorales fubtus albae, margine nigrae.*

barbatus. 4. L. depreffus, maxilla inferiore barbata. *Montin. act. fuec.* 1779. 3. *n.* 3. *t.* 4.

Habitat in oceano Europae *feptentrionali, rapaciffimus,* $3\frac{1}{2}$ *pollices longus;* an *fatis diftinctus a vefpertilione?*

Vefpertilio. 2. L. Lophius depreffus, capite roftrato. D. 5. P. 10. V. 6. A. 0. C. 15.
Bloch ausl. Fifch. 1. *p.* 11. *n.* 2. *t.* 110. Lophius capite roftrato. D. 9. P. 10. V. 5. A. 6. C. 11. *Muf.*

Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 55. *Art. fyn.* 88. *Gron. muf.* 1. *n.* 129. *zooph. n.* 209. Lophius fronte unicorni. D. 12. P. 10. V. 6. A. 0. C. 15.
Klein miff. pifc. 3. *p.* 16. *et* 17. *n.* 8. 9. Batrachus capite vomeris inftar cornuto, *et* Batrachus capite fcuto offeo.
Seb. muf. 1. *p.* 118. *t.* 74. *f.* 2. Rana pifcatrix americana.
Marcgr. braf. p. 143. *Raj. pifc. p.* 30. *n.* 3. *f.* 1-3. *Jonft. pifc. p.* 207. *t.* 29. *f.* 2. Guacucuja.
Will. ichth. p. 218. *t.* E. 2. *f.* 3. American Toadfifh.
Edw. glean. t. 283. *f.* 1.
β) Lophius capite retufo? *Brown jam.* 157. *t.* 48. *f.* 3.

Habitat in Oceano americano, *potiffimum auftrali, rubefcens, anterius latus, pofterius anguftatus, tuberculis patelliformibus, radiatis, acutis, fubtus quoque aculeis minutis afper, pifcatorii more pone fucos pifcibus, vermibus, atque infectis inhians, vix edulis.*

Oculi *magni,* iride *albo et flavefcente radiata;* os *anguftum, inferum, mandibulis ferie dentium minutorum introrfum curvatorum armatis; fupra os* nares 2, *quas fupereminet fibra cornea apice tuberculata;* anus *caudae propinquus;* branchiarum *apertura parva, femilunaris;* pinnae *ventrales, quafi palmae, approximatae et dorfalis fufcae, pectorales plantas mentientes et caudalis flavefcentes.*

Hiftrio. 3. L. compreffus. *van Braein Houckgreft act. Harrl.* 15. *Ber. p.* 20. D. 1, 1, 12. P. 10. V. 5. A. 7. C. 10.
Bloch ausl. Fifch. 1. *p.* 13. *n.* 3. *t.* 111. Lophius corpore fcabro, capite obtufo. D. 12. P. 11. V. 5. A. 7. C. 10.
Lagerftr. Chin. 21. Lophius pinnis dorfalibus tribus.
Osb. it. 305. Lophius tumidus.

Gron. zooph. 210. Lophius cute scabro, capite cathetoplateo retuso.
Klein miss. pisc. 3. *p.* 16. *n.* 3-7. *t.* 3. *f.* 4. Batrachus &c.
Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 56. *It. wgoth.* 137. *t.* 3. *f.* 5. Balistes s. Guaperva chinensis.
Marcgr. bras. 150. *Will. ichth.* 50. *t.* E. 2. *f.* 2. Guaperva.
Seb. mus. 1. *p.* 118. *n.* 3-7. *t.* 54. *f.* 3-7. Rana piscatrix americana.
Petiv. gazoph. t. 20. *f.* 6. Piscis brasiliensis cornutus.
Raj. pisc. p. 29. *n.* 2. American Toadfish.

Habitat in mari Brasiliam *et* Sinam *alluente, in fucis aut pone lapides latens et praedae inhians*, 9-10 *pollices longus, utrinque compressus, uncinulis et cirris undique hirtus, lineis, fasciis, maculis indeterminatis fuscis varius, flavus vel aurantius, subtus fuscus.*

Caput *parvum*, oculi *rotundi, iride flava, fusco-radiata;* mandibulae *dentibus minimis asperae, inferior longior;* labia *cirris barbata; prope superius fibra cartilaginea striata elastica, cujus fini massae* 2 *oblongae carnosae adsident; pone hanc radius alius carnosus validior, et inter hanc pinnamque dorsalem crassior adhuc tertius, omnes fibris obsiti;* dorsum *anterius latum, posterius carinatum;* abdomen *crassum, prominens;* pinnae *ventrales et pectorales pedes simulant.*

VI.

VI. CHONDROPTERYGII.

Branchia cartilaginea.

134. ACIPENSER. *Caput* obtuſum.
Os ſub capite retractile, edentulum; *cirri* ſub roſtro ante os 4.
Branchiarum apertura ad latus.
Corpus elongatum, pluribus ſcutorum ſeriebus angulatum.

Sturio. 1. Ac. roſtro obtuſo, oris diametro transverſo longitudini aequali, cirris roſtri apici propioribus, labiis bifidis. *Güldenſt. nov. comm. Petrop.* 16. *p.* 532.
Bloch Fiſch. Deutſchl. 3. *p.* 89. *n.* 1. *t.* 88. Acipenſer ſcutorum ordinibus quinque ad corpus aſperum. D. 38. P. 30. V. 25. A. 24. C. 24.
Syſt. nat. XII. 1. *p.* 403. *n.* 1.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 54. *t.* 18. *f.* 2. *Fn. ſuec.* 299.
Mill. prodr. p. 31. *n.* 322. Acipenſer cirris 4, ſquamis dorſalibus 11.
Art. gen. 65. *ſyn.* 91. *Fn. ſuec.* 27. Acipenſer corpore tuberculis ſpinoſis exaſperato.
Gron. muſ. 1. *p.* 60. *n.* 131. *zooph. p.* 39. *n.* 140. Acipenſer cirris 4, corpore tuberculorum ſpinoſorum ſeriebus quinqueangulo, roſtro ſubacuto.
Klein miſſ. piſc. 4. *p.* 12. *n.* 1. *p.* 13. *n.* 2. Acipenſer cute aſperrima &c. *et* Acipenſer

cute

cute et tuberculis laevioribus &c.
Rondel. pisc. 1. *p.* 410. *Gesn. aq.* 2. Acipenser.
Salv aq. 11. Sturio sive Silurus.
Athen 8. *p.* 315. Ονίσκος.
Sef. muf. 3. *p.* 101. *t* 29. *f.* 19.
Bellon. aq. 89. Esturgeon.
Brit. zool. 3. *p.* 56. *n.* 1. *Will. ichth.* 239. *Raj. pisc.* 112. Sturgeon.
Kram. el. 383. Schirk.
Sander Naturf. 15. *p.* 165. Stoer.
β) *Plinius hist. mund. l.* 9. *c.* 15. *Rondel. pisc.* 2. *p.* 173. Attilus, Adella, Adano, Adalus Autorum.
Rondel pisc. 2. *p.* 176. Rhodius.
Habitat in Oceano, mari *etiam* mediterraneo, rubro, nigro, caspio, *vere Apili et Majo ova innumera parturus, fluvios intrans* v. g. Kur Persiae, Tonain, Volgam*que*, Russiae, Albim, Viadrum, Rhenum, Danubium Germaniae β) Padum Italiae, *rarior in fluviis minoribus, aut lacubus, cum his continuis, qualis* v. g. Baunt Sibiriae, *utplurimum* 6, *et non raro* 18 *pedes longus et longior, asper, scutorum osseorum, radiatorum, infra lutorum, supra in mucronem recurvum desinentium parallelorum seriebus quinque, quarum* 1 *dorsum,* 2 *latera,* 2 *abdominis marginem occupant, quinquangulus, caesius, punctis supra fuscis, infra nigricantibus conspersus, robustus, iners, fertilissimus, aliis piscibus, praesertim harengo, salare, scombro, et carbonario victitans, Romanis olim tanti aestimatus, ut Severo imperante a coronatis ministris, praeeunte tibicine, ad epulas apportaretur.*

Schypa. 4. Ac. rostro obtuso, oris diametro tertiam partem longiore, cirris rostri apici propioribus, labiis bifidis.
Güldenst. nov. comm. Petrop. 16. *p.* 532.

S. G. Gmelin it. 3. *p.* 238.
Lepech. it. 1. *p.* 54. Acipenser Kostera.
Habitat in mari caspio, *et lacu* Sibiriae Oka, *sturioni affinis, et vix* 5 *pedes longus, carne magis sapida, utrum vere distincta species, an aetate sola a sturione diversa?*

ruthenus. 2. Ac. rostro subulato recto, diametro oris quadruplo longiore, cirris vix ori proprioribus, labiis integris. D. 39. P. 20. V. 23. A. 22. C. 76.
Güldenst. nov. comm. Petrop. 16. *p.* 533.
Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 98. *n.* 2. *t.* 89. Acipenser ordinibus scutorum tribus.
Syst. nat. XII. 1. 403. *n.* 2.
Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 54. *t.* 27. *f.* 2. *et t.* 28. *f.* 1 *Fn. suec.* 300. *Wulff. ichth. bor. p.* 17. *n.* 23. *S. G. Gmelin it.* 1. *p.* 142. 3. *p.* 134.
Koelreuter nov. comm. Petrop. 16. *p.* 511. *t.* 14. *et* 17. *p.* 521. Acipenser cirris 4, squamis dorsalibus 15.
Fn. suec. 272. Acipenser ordinibus 5 squamarum osfearum: intermedio officulis 15.
Klein miss. pisc. 4 *p.* 13. *n.* 4. *t.* 1. Acipenser ex cinereo, flavo et rosaceo varius.
Bruyn it. 93. *t.* 33. Sterlet.
Habitat in mari caspio, *fluviisque cum hoc cohaerentibus,* Volga *et* Ural, *rarior in* mari baltico *a rege Sueciae* Friderico I. *in lacum* Maelerum, *a rege* Borussiae *in* Marchiam *et*

Acipenseres *inter majores pisces referendi, origine quidem marini, sed magnis turmis in fluvios adscendentes, carne sapidissima ovisque (Caviar) multiplici modo praeparatis et esculentis, ichthyocolla ex vesica aërea aliisque partibus tenacioribus excocta utilissimi, multis modis piscatorum, potissimum maris caspii accolarum ingenia exercent, vermibus aliisque piscibus victitant. Feminae majores.*

et Pomeraniam *introductus, raro tres, rarius quatuor pedes longus aut longior, aculeis exilibus asper, elongatus, capite ex cinereo flavoque varius, dorso ex atro cinereus, ventre albus, maculis roseis pictus, scutorum flavorum minus prominulorum minusque acuminatorum ordinibus tribus, quorum unus* 14 *circiter scutis constans, dorsum duoque, singuli scutorum circiter* 59 *latera, duoque praeterea scutorum exilium planorum ventrem occupant; loricatus, fertilissimus, vermibus, piscium progenie, potissimum sturionis et husonis ovis victitans, Majo et Junio ova pariturus in fluvios adscendit, Augusto redux, carne teneriori et delicatiori, quam congeneres.*

Caput *longum, supra infraque planum;* oculi *rotundi, iride aurea;* branchiarum *operculum lamina simplici radiata constans;* pinnae *pectorales, dorsalis et caudalis cinereae, ventrales et analis rubrae.*

stellatus. 5. Ac. rostro spatulato subrecurvo, diametro oris transverso sextuplo longiore, cirris ori propioribus, labiis integris. *Güldenst. nov. comm. Petrop.* 16. *p.* 533. *Pall. it.* 1. *p.* 131. 460. *n.* 20.

β) *S. G. Gmelin it.* 3. *p.* 238. Acipenser Koster.

Habitat in mari Caspio, *ineunte Majo innumeris gregibus flumina ascendens, in* Danubio *quoque obvius,* 4-5 *pedes longus, rutheno gracilior, squamularum rudimentis crenatis inordinate dispositis; asperrimus, dorso crebris callis albidis asperis stellatis, majoribus minoribusque conspersus, quinquangulus, quinque scilicet scutorum, carinis mucronatorum, ordinibus, quorum unus scutorum* 13 *dorsum, duo scutorum* 35 *minorum latera, 2 denique utrinque ventrem occupant, pone anum denique scutis adhuc* 3 *loricatus, a branchiis sensim attenuatus, supra nigricans sensim obsolescens, infra scuta lateralia albo guttatus et variegatus, subtus niveus, fertilissimus, ut femina ultra* 300000 *ova contineat.*

Caput *tuberculis submucronatis stellisque dentatis asperrimum, subtetragonum;* rostrum *spithama longius, striis serratis asperrimum, subtus basi glabrum et mucosum;* os *longius emissile, quam congeneribus;* pori *auditorii lunati insignes;*

gnes; cauda *obſoletiſſime hexaëdra*; pinnae *longiores*, *quam congeneribus*, *caudalis falcata*, *lacinia ſuperiore longiſſima.*

Huſo. 3. Ac. roſtro obtuſiſſimo, oris diametro longitudine cedente, cirris ori propioribus, labiis integris. *Güldenſt. nov. comm. Petrop.* 16. *p.* 532. *Koelreuter nov. comm. Petrop.* 17. *p.* 531. *f.* 12-17.

Syſt. nat. XII. *p.* 404. *n.* 3. Acipenſer cirris 4, ſquamis dorſalibus 13, caudalibus 43.

Art. gen. 65. *ſyn.* 92. Acipenſer tuberculis carens.

Kram. el. 385. Acipenſer corpore tuberculis obſito, roſtro obtuſo, oris diametro roſtri longitudinem ſuperante.

Plin. hiſt. mund. l. 9. *c.* 15. Mario.

Aldr. piſc. p. 534. *Jonſt. piſc. t.* 25. *f.* 1-3. Huſo.

Geſn. aq. p. 59. *Will. ichth. p.* 243. *Raj. piſc. p.* 113. Huſo Germanorum.

Rondel. piſc. 2. *p.* 177. Exos piſcis et ichthyocolla.

β) *Aldr. piſc. p.* 566. *Will. ichth. p.* 244. *Raj. piſc. p.* 114. Ichthyocolla.

γ) *Aelian. anim. l.* 14. *c.* 23. 26. Ἀντακαῖος?

Habitat in Danubio, Volga, *aliisque imperii* Ruſſici *fluviis, mari* Caſpio, *congenerum maximus*, *utplurimum* 9, *non raro* 24 *pedes longus*, *lucii figura*, *ſupra niger*, *ſubtus flavus*, *tuberculis oſſeis cum aetate increſcente evaneſcentibus.* Cutis *corium exhibet pro lineis curruum praeſtantiſſimum.*

132. CHIMAERA. *Caput* acuminatum.
Spiracula ſolitaria, quadripartita, ſub collo.
Os ſub capite, labio ſuperiore quinquepartito.
Dentes primores inciſores, bini ſupra infraque.
Corpus productum, aculeo dorſi ſolitario, cauda in ſetam deſinente, reliquo corpore longiore.

monſtroſa. 1. Ch. roſtro ſubtus plicis pertuſis. *Fn. ſuec.* 294. *Gunner. act. Nidroſ.* 2. *p.* 270. *t.* 5. 6. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 38. *n.* 320. *Olaff. isl.* 1. *p.* 192.
Bloch ausl. Fiſch. 1. *p.* 61. *n.* 1. *t.* 124. Chimaera cauda filiformi.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 53. *t.* 25. *Aſcan. ic. rer. natur. t.* 15. Chimaera.
Art. gen. 68. Squalus cauda longiore, quam ipſum corpus.
Cluſ. exot. 136. *t.* 137. *Jonſt. piſc. t.* 44. *f.* 2. Genus galci.
Will. ichth. p. 75. *t.* B. 9. *f.* 9. *Raj. piſc. p.* 23. *n.* 15. Galeas acanthias.
Geſn. aq. p. 877. *ic. anim. p.* 153. *Jonſt. piſc. p* 29. *t.* 1. *f.* 6. Simia marina.
Aldr. piſc. p. 402. 403. 405. Centrina prima, Centrina vera, Simia marina danica.
Ström. ſöndm. p. 289. Vulpecula.
Habitat in maris atlantici *et* ſeptentrionalis *profundis, nocturna, cancris, molluſcis, teſtaceis victitans, elongata, utrinque compreſſa, argentea, fuſco-maculata, laevis.*
Caput *oblongum, roſtro terminatum, in nare fibra cornutum, faſciculum pilorum in apice gerente, poris plurimis rotundis muciferis pertuſum;* os *anguſtum, dente utrinque molari trigono quoque in utraque mandibula, in inferiori lamellis 2 oſſeis armatum;* oculi *grandes, pupilla thalaſſina, iride alba, ſupra infraque linea curva cincti, linea corporis laterali alba, utrinque fuſco-marginata confluente; anus inter pinnas ventrales; circa hunc genitalia duplicia, mari penis duplex, et in abdomine ante pinnas ventra-*

ventrales pedicelli 2 breviſſimi unguiculati; cauda *corpore fere duplo longior*, *lanceolata*, *ſubtus pinnata*, *in filum deſinens*; pinnae *fuſcae*; *dorſales tres*, *prima triangulari aculeo valido retrorſum denticulato affixa*, *altera longiſſima et tertia anali oppoſita anguſtiores*; *pectorales amplae*, *ventrales parvae*: *Ova* Norwegis *edulia*, *hepar medicatum.*

Collo-rhynchus. 2. C. roſtro ſubtus labro inflexo laevi.
Gron. muſ. 59. *n.* 130. *t.* 4. Collorhynchus.
Frez. it. 1. *p.* 211. *t.* 17. *f.* 4. Pejegallo.
Ellis it. Cook. it. 1. *p.* 18. Elephant-fiſh.
Habitat in mari aethiopico, *regnum* Chilenſe, *novam* Hollandiam *alluente.*

131. SQUALUS.

Caput obtuſum.
Spiracula 4-7 ad latera colli, ſemilunaria.
Oculi oblongi, verticales, dimidia parte tecti, ante foramen temporale.
Os in anteriore et inferiore capitis parte, pluribus dentium ſerratorum, acutorum, partim mobilium, partim fixorum, forma inaequalium armatum.
Corpus oblongum, teretiuſculum, tenerrimus aculeis aſperum.
Pinnae ventrales, pectoralibus utplurimum minores, approximatae, circa anum, et in mare circa genitalia poſitae.

* *Pinna anali, et foraminibus temporum.*

Iſabella. 16. Sq. pinna dorſali prima abdominalibus oppoſita. *Brouſſon. act. Pariſ.* 1780. *p.* 648. *n.* 1.

Habitat

Habitat ad novam Seelandiam, *a colore denominatus, nigro-maculatus, subtus exalbidus,* $2\frac{1}{2}$ *pedes longus, paulisper depressus, caniculae affinis, et capite magis depresso, et pinnae dorsalis prioris situ distinctus.*

Caput *breve, latum, obtusum;* oculi *profundi, pupilla oblonga, iride aenea;* dentes *compressi, breves, triangulares, acuti, ad basin minore dente aucti, in sex series dispositi;* lingua *crassa brevis obtusissima;* foramen *temporale rotundum, satis magnum;* pinnae *dorsales subquadratae; secunda anali opposita;* pectorales *maximae, ad spiraculum tertium ortae; ventrales discretae, posterius acuminatae;* linea *lateralis dorso parallela, proxima.*

Canicula. 8. Sq. naribus lobulo et appendice vermiformi cinctis, pinnis ventralibus discretis.

Syst. nat. XII. 1. *p.* 399. *n.* 8. *Art. gen.* 68. *syn.* 97. Squalus varius inermis, pinna ani medio inter anum caudamque pinnatam.

Klein miss. pisc. 3. *p.* 10. *n.* 4. Galeus capite rostroque breviffimis, ex rufo et cinereo maculis rufis varius.

Osb. it. 70. Squalus conductus.

Salv. aq. p. 137. *Aldrov. pisc. p.* 390. *Jonst. pisc. p.* 25. *t.* 8. *f.* 1. Catulus major.

Will. ichth. p. 62. *Raj. pisc. p.* 22. Catulus major vulgaris.

Rondel. pisc. 1. *p.* 380. *Gesn. aq. p.* 168. Canicula Aristotelis.

Broussou. act. paris. 1780. *p.* 649. *n.* 2. Rouffette.

Brit. zool. 3. *p.* 88. *n.* 8. Greater Dogfish.

Habitat in mari *fere omni, 4 pedes longus, voracissimus, piscibus praesertim victitans, vitae tenacissimus, rufescens, rufo maculatus, subtus albus, versus utrumque finem compressus; cutis siccata in varium usum adhibita.*

Caput *exiguum, rostro brevi;* oculi *oblongi, pupilla thalassina, iride albida;* os *amplum oblongum, tribus dentium ordinibus, non raro fossilibus, in utraque mandibula armatum;* lingua *cartilaginea et* palatum *aspera;* anus *ante medium corporis;* pinna *dorsalis prima ventralibus posterior, altera minor anali suboppofita, caudalis angusta emarginata.*

Catulus. 10. Sq. naribus lobulo et appendice vermiformi cinctis, pinnis ventralibus concretis.

Syst. nat. XII. 1. *p.* 400. *n.* 10. *Art. gen.* 69. *syn.* 97. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 38. *n.* 314. *Gron. mus.* 2. *n.* 199. *zooph.*

zooph. n. 44. Squalus dorſo ocellato mutico, pinnis ventralibus concretis, dorſalibus caudae approximatis, capite punctato.
Bloch ausl. Fiſch. 1. *p.* 21. *n.* 5. *t.* 114. Squalus varius pinnis ventralibus concretis.
Klein miſſ. piſc. 3. *p.* 10. *n.* 6. Galeus dorſo pulverulento tantillum rubente.
Bell. aq. p. 74. Galeus ſtellaris minor.
Aldr. piſc. p. 390. *f.* 2. *Will. ichth. p.* 64. *t.* B. 4. *f.* 2. *Raj. piſc. p.* 22. *n.* 13. *Salv. aquat.* 137. Catulus minor.
Brit. zool. 3. *p.* 90. *n.* 9. Leſſer Dogfiſh.
Habitat in oceano *ſeptentrionali*, mediterraneo, indico, 2-3 *pedes longus, forma ceterum colore uſuque partium caniculae proxime affinis, an hujus mas?*
Caput *magnum*; oculi *pupilla nigra, iride alba*; roſtrum *ſemipellucidum*; os *inter nares medium amplum*, 4 *dentium ſerratorum, tricuſpidatorum, introrſum curvatorum, in medio longiorum ordinibus in utraque mandibula armatum*; lingua *lata, laevis, libera*; ſpiracula 5; dorſum *teres, fuſceſcens*; latera *ſubcompreſſa*; cauda *trunco longior, pinna anguſta, emarginata*; pinna *analis et dorſalis prior, ventralibus poſterior, parvae, altera dorſalis anali oppoſita. Ex* hepate, *inter venena a nonnullis relato, pinguedo excoquitur.*

ſtellaris. 9. Sq. lobis narium duobus.
Syſt. nat. XII. 1. *p.* 399. *n.* 9. *Art. gen.* 69. *ſyn.* 97. *Gron. zooph.* 145. *muſ.* 2. *n.* 200. Squalus varius inermis, pinnis ventralibus diſcretis, dorſalibus caudae proximis.
Rondel. piſc. 1. *p.* 383. Canicula ſaxatilis.
Will. ichth. p. 63. *Raj. piſc. p.* 22. Catulus maximus.
Edw. glean. t. 289. Greater Catfiſh.
Brouſſon. act. Pariſ. 1780. *p.* 651. *n.* 3. Chat rochier.
Habitat in oceani europaei rupibus, *cruſtaceis, molluſcis et minoribus piſcibus victitans, rufeſcens, guttis nigricantibus inaequalibus varius, ſubtus ſordide cinereus,* 2-6 *pedes longus, caniculae affinis, at maculis majoribus et rarioribus, roſtro paulo longiore, cauda paulo breviore et naribus fere clauſis diſtinctus,* 19-20 *pullos ſimul pariens.*
Pinnae *dorſales aequales; prior pone medium corporis, altera anali paulo poſterior.*

7. Sq.

Galeus. 7. Sq. dentibus fere triangularibus, margine verticali denticulatis.

Syst. nat. XII. 1. *p.* 399. *n.* 7. *Art. gen.* 68. *n.* 9. *syn.* 97. Squalus naribus ori vicinis, foraminibus ad oculos.

Klein miss. pisc. 3. *p.* 9. *n.* 3. Galeus rostri extima parte pellucida &c.

Aristot anim. l. 6. *c.* 11. Γαλεος Κυων.

Plin. hist. mund. l. 9. *c.* 46. *l.* 32. *c.* 11. Canicula.

Salv. aq. p. 132. Canosa.

Gesn. aq. p. 167. *ic. anim p.* 144. *Thierb. p.* 180. *Rondel. pisc.* 1. *p.* 377. *Aldrov. pisc. p.* 388. *Jonst. pisc. p.* 25. *t.* 8. *f.* 4. *Will. ichth. p.* 51. *t.* B. 6. *f.* 1. *Raj pisc. p.* 30. *n.* 5. Canis galeus.

Brit. zool. 3. *p.* 87. *n.* 7. Tope.

Brousson. act. Paris. 1780. *p.* 653. *n.* 4. Milandre.

Habitat in Oceano Europaeo, *ex atro cinereus, subtus dilutius, elongatus, teres, voracissimus*, 3 *pedes longus, et longior.*

Oculi *inter rostri apicem et spiraculum primum medii*; rostrum *elongatum depressum*; lingua *magna rotundata*; nares *rictui proximae, partim brevi lobulo clausae*; foramen *temporum minimum*; anus *ante medium corporis*; pinna *dorsalis posterior minor, anali posterius acuminatae aequalis, et posterior*; cauda *magna, pinna biloba*; linea *lateralis obsoleta.*

Mustelus. 13. Sq. dentibus minimis obtusis. *Art. gen.* 66. *syn.* 93.

Gronov. zooph. 142. Squalus rostro subacuto, corpore subrotundo, dorso unicolore fusco, pinnis pectoralibus curtis.

Gesn. aq. 608. *Rondel. pisc.* 1. 375. Galeus laevis.

Salv. aq. 135. 136. Mustelus laevis.

Will. ichth. p. 60. *t.* B. 4. *f.* 2. *Raj. pisc. p.* 22. Mustelus laevis primus.

Brit. zool. 3. *p.* 91. *n.* 10. Smooth Hound.

Brousson. act. Paris. 1780. *p.* 655. *n.* 5. Emissole.

Habitat in Oceano europaeo *et* pacifico, 2 *pedes longus.*

Rostrum *conicum, poris muciferis undique pertusum*; nares *partim lobulo tectae*; pinna *dorsalis prior fere triangularis, ventralibus anterior; posterior anali subquadrata duplo major; ventrales in medio corporis pectoralibus duplo minores, caudalis finem versus latior.*

cirratus. 17. Sq. narium appendice vermiformi.

Brousson. act. Paris. 1780. *p.* 656. *n.* 6. Barbillon.

Habitat

Habitat in Oceano americano *et* pacifico, 1-5 *pedes longus, rufus, junior nigro-guttatus, squamis magnis, planis, splendentibus.*

Caput *depressum*; rostrum *breve, obtusum*; oculi *et* foramen *temporale minima*; labia *ad latus crassa*; dentes *plurimi, elongati, acuti, basi dilatati*; spiracula 5; 2 *postrema approximata*; anus *in medio*; pinna *dorsalis prima ventralibus opposita, altera anali minuta, et caudae proxima anterior*; cauda ¼ *totius piscis longa, pinna biloba.*

barbatus. 18. Sq. rictu oris appendicibus vermiformibus barbato.
Brousson. act. Paris. 1780. *p.* 657. *n.* 7. Barbu.

Habitat ad novam Hollandiam, 2½ *pedes longus, squamis minimis, duris, laevibus, splendentibus vestitus, maculis nigris, rotundis et angulosis, circulo albo cinctus varius.*

Caput *magnum, depressum, breve*; dentium *lanceolatorum plures ordines*; cirri *inaequales, ad dimidium pollicem longi, hinc inde ramosi*, 1 *etiam ante nares*; foramen *temporum amplum*; spiracula 5; anus *in medio*; pinna *dorsalis prima ano opposita; caudalis subdivisa.*

tigrinus. 19. Sq. cauda elongata, spiraculis 2 postremis confluentibus.
Ind. zool. t. 13. *f.* 2.
Bloch ausl. Fisch. 1. *p.* 19. *n.* 4. Squalus corpore fasciato, ore cirroso.
Gron. mus. 1. *n.* 136. *zooph. n.* 147. Squalus capite obtuso, cirris duobus ad maxillam superiorem, dorso vario inermi.
Seb. mus. 3. *p.* 105. *t.* 34. *f.* 1. Squalus varius, naribus ori proximis, foraminibus pone oculos, spiraculis utrinque quaternis, cauda longissima.
Hermann tab. affin. an. p. 302. Squalus spiraculis quaternis, cirris oris duobus, corpore rufo albo transversim fasciato.
Broussion. act. Paris. 1780. *p.* 658. Tigre.

Habitat in Oceano indico, *ad* 15 *pedes longus, crassus, oblongus, niger, maculis fasciisque nigris, subtus canescens, testaceis et cancris victitans.*

Caput *latum, anterius planum et declive*; os *inferum transversum, cirris* 2 *barbatum*; labium *superius crassum prominens*; mandibulae *dentibus minimis, superior mobilibus, radulae instar asperae*; lingua *brevis crassa*; oculi *parvi oblongi, pupilla caerulea, iride nigra*; abdomen *latum*; pinnae *pectorales breves, latae*; *dorsalis prima ventralibus, altera anali opposita*; cauda *utrinque compressa, apice folii instar tenuis, pinna longa apice emarginata.*

20. Sq.

africanus. 20. Sq. fasciis septem nigricantibus parallelis longitudinalibus pictus.
Brousson. act. Paris. 1780. *p.* 659. *n.* 9. Galonné.
Habitat in mari africano, 2½ *pedes longus, squamis minutis subquadratis vestitus.*
Caput *corpore paulo latius, depressum;* oculi *mediocres oblongi, iride virescente, triplo majores foramine temporum;* rictus *semicircularis;* dentes *compressi, elongati acuti in series dispositi, superiores transversas, inferiores obliquas;* palatum *et* lingua *tuberculis mollibus sparsis inaequalia; ad* nares *lobi duo, quorum alter major nares fere claudit;* spiracula 5; pinnae *pectorales horizontales; ventrales subtriangulares apice obliquae, analis oblonga, anterius rotundata, posterius acuminata; dorsalis prima pone medium dorsi; altera analis posteriori parti opposita; caudalis rotundata.*

ocellatus. 21. Sq. litura magna rotunda nigra, circulo albo cincta, ad utrumque colli latus.
Brousson. act. Paris. 1780. *p.* 660. *n.* 10. Oeillé.
Habitat in oceano pacifico *ad* novam Hollandiam, 2½ *pedes longus, cinereus, guttatus, subtus ex cinereo virescens; elongatus.*
Caput *breve immaculatum;* oculi *parvi oblongi, supra foramen temporum oblongum, mediocre;* dentes *plurimi, parvi, compressi, acuti, basi dilatati;* nares *apici rostri proximae, lobulo fere clausae;* spiracula 5, *postrema* 2 *approximata;* pinnae *pectorales et ante medium corporis sitae ventrales rotundatae nigricantes, margine cinereae;* pinna *dorsalis prior anali posterior, margine anteriore maculis 2 nigris notata, posterius emarginata; altera paulo minor, ceterum similis; analis caudali emarginatae proxima.*

Zygaena. 5. Sq. capite latissimo transverso malleiformi. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 52. *Art. gen.* 67. *syn.* 96. *Gron. mus.* 1. *n.* 139. *zooph. n.* 146.
Bloch ausl. Fisch. 1. *p.* 29. *n.* 8. *t.* 117. Squalus corpore malleiformi.
Klein miss. pisc. 3. *p.* 13. *n.* 1. Cestracion fronte artus forma.
Salv. aq. p. 128. 129. Libella Ciambetta.
Bellon. aq. p. 61. Libella, Balista, Cagnolu.
Mus. Besl. p. 55. *t.* 25. Sphyraena Gillii.

Aristot.

Aristot. anim. l. 2. *c.* 15. *Aelian. an. l.* 9. *c.* 49. *Gesn. aq. p.* 1050. *icon. an. p.* 150. *Aldrov. pisc. p.* 408. *Jonst. pisc. p.* 29. *t.* 7. *f.* 8. 9. *Rondel. pisc.* 1. *p.* 389. Zygaena.
du Tertr. ant. 2. *p.* 207. Zigène.
Fermin Turin. 2. *p.* 248. Requin.
Lebat amer. 4. *p.* 301. Pantouflier.
Broussonet act. Parif. 1780. *p.* 661. *n.* 11. Marteau.
Will. ichth. p. 55. *t.* B. 1 *Raj pisc. p.* 20. *n.* 7. Balance-fish.
Habitat in Oceano, mari mediterraneo americano *et* indico, *congenerum voracissimus, magis infestus, quam ipse carcharias, reliquis minus asper, crebro* 6 *pedes longus et ad* 500 *libras pondere aequans,* 10-12 *foetus simul edens.*
Caput *ad utrumque latus elongatum, anterius repandum, supra subtusque convexum, juniori latius, ad ejus fines utrinque* oculi *magni prominuli deorsum versi iride aurea, et prope marginem subtus nares oblongae, membrana tectae; prope trunci initium* os *arcuatum,* 3-4 *in utraque mandibula dentium latorum acuminatorum utrinque serratorum ordinibus horrens;* lingua *crassa, lata, humanae similis;* truncus *elongatus, teres;* pinnae *margine lunatae, basi nigrae, ceterum cinereae; ventrales discretae, analis et posterior dorsalis parvae, anterior, capiti vicina, magna, caudalis longa.*

Tiburo. 6. Sq. capite latissimo cordato.
Klein miss. pisc. 3. *p.* 13. *n.* 2. *t.* 2. *f.* 3. 4. Cestracion capite cordis figura vel triangulari.
Marcgr. bras. p. 181. Tiburonis species minor.
Will. ichth. p. 55. *t.* B. 9. *f.* 4. Zygaenae affinis capite triangulo.
Brousson. act. Parif. 1780. *p.* 662. *n.* 12. Pantouflier.
Habitat in mari, Americam *australem alluente zygaenae multum affinis; at in tiburone diameter capitis longitudinalis transversae pene aequalis, et linea a medio rictus ad rostri apicem ducta brevior multo, quam linea a medio rictus ad oculos ducta.*

griseus. 22. Sq. spiraculis utrinque sex.
Brousson. act. Parif. 1780. *p.* 663. *n.* 13. Griset.
Habitat paulo rarior in mari mediterraneo, $2\frac{1}{2}$ *pedes longus, murinus, parum asper, ut tamen in siccata pelle compareant squamae minimae linea media elevata inaequales.*
Caput *depressum obtusum;* rictus *amplus, arcuatus;* mandibula *inferior pluribus dentium maximorum, compresso-*

 rum

rum subquadratorum, serratorum, superior ad latera simplici serie, et anterius dentibus elongatis, acutis non serratis, angustioribus, minoribus, acutioribus, quam ad latera horrens; nares *prope apicem rostri, partim lobulo clausae;* oculi *apici adhuc propiores, magni, ovales;* foramina *temporum minima, ab oculis remota;* spiracula *maxima, approximata;* linea *lateralis exsoleta;* pinna *dorsalis unica, anali anterior, ceterum similis, paulo tamen major; pectorales horizontales, ventrales mediocres, semiovales; analis parva, anterius obtusa, posterius acuminata, media plana inter ventrales, et caudalis basin.*

Vulpes. 23. Sp. caudae lobo superiore longitudine corporis.
Art. syn. p. 96. Squalus cauda longiore, quam ipsum corpus.
Salv. aq. p. 130. *Will. ichth. p.* 54. *t.* B. 5. *f.* 2. Vulpecula.
Rondel. pisc. 1. *p.* 387. Vulpes.
Brit. zool. 3. *p.* 86. *n.* 6. *t.* 4. Sea-fox.
Brousson. act. Paris. 1780. *p.* 664. *n.* 14. Renard marin.
Habitat in mari mediterraneo, *eoque quod* Scotiam *et* Cornubiam *alluit*, 7 *pedes longus, squamis minimis tectus, supra ex caerulescente cinereus, subtus magis in album colorem vergens, voracissimus.*
Caput *conicum, breve,* oculi *grandes;* mandibulae *tribus dentium triangularium, compressorum, acuminatorum, non serratorum ordinibus horridae;* lingua *obtusa,* linea *lateralis recta;* pinna *dorsalis prior in medio dorsi, ad cujus finem foveola triangularis, altera anali opposita subbiloba; ventrales valde approximatae, analis acuminata;* caudae *lobus inferior vix ultra pedem longus, superior falcatus, sextuplo longior.*

longicaudus. 24. Sq. cirris duobus ad maxillam superiorem, cauda longa.
Gron. mus. 1. *n.* 136. *zooph.* 147. Squalus capite obtuso, cirris duobus ad maxillam superiorem, dorso vario inermi.
Seb. mus. 3. *p.* 105. *n.* 1. *t.* 34. *f.* 1. Squalus varius, naribus ori proximis, foraminibus pone oculos, spiraculis utrinque quaternis, cauda longissima.

*** pinna anali, nullo foramine temporum.*

glaucus. 14. Sq. caudae lateribus laevibus, fossula ad extremum dorsi finem.
Syst. nat. XII. 1. *p.* 401. *n.* 14. *Art. gen.* 69. *n.* 13. *syn.* 98.
Olav. it. island. Müll. prodr. zool. dan. p. 39. *n.* 318. b.
Gunner. act. Nidros. 4. *p.* 1. *t.* 1. *f.* 1. Squalus fossula triangulari in extremo dorso, foraminibus nullis ad oculos.
Bloch

Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 78. *n.* 2. *p.* 78. *t.* 86. Squalus absque foraminibus ad oculos.
Osb. it. chin. p. 385. Squalus ascensionis.
Klein miss. pisc. 3. *p.* 6. *n.* 2. Cynocephalus glaucus.
Rondel. pisc. 1. 378. *Gesn. aq. p.* 609. *Will. ichth.* 49. *t.* B. 8. *Raj. pisc. p.* 20. Galeus glaucus.
Brousson. act. Paris. 1780. *p.* 665. *n.* 15. Glauque.
Act. angl. 68. *p.* 789. t. *Brit. zool.* 3. *p.* 84. *n.* 5. Blue Shark.
Habitat in omni mari *frequens, audacissimus,* 2½ - 14 *pedes longus, glaucus subtus albus, parum asper.*
Caput *subdepressum*; oculi *minuti subrotundi iride ochroleuca*; dentes *fere triangulares, elongati, acuti, non serrati, deorsum retrorsumque versi, non raro fossiles*; anus *caudae proximus*; pinnae *dorsales muticae glaucae, prior, ventralibus anterior, fere triangularis, altera minor anali albae posterior et aequalis; pectorales magnae, longae; emarginatae ventralesque supra glaucae, subtus albae; caudalis glauca, in 2 lobos partita, quorum inferior triplo brevior.*

cornubicus. 25. Sq. plica longitudinali ad utrumque caudae latus.
Brousson. act. Paris. 1780. *p.* 667. *n.* 16. Nez.
Brit. zool. 3. *p.* 92. *n.* 11. *Borlas. Cornub.* 265. *t.* 26. *n.* 4. Porbeagle.
β) *Brit. zool. alt. ed.* 3. *p.* 104. *t.* 17. Beaumaris Shark.
γ) *du Hamel hist. des pech.* 2. *f.* 9. Touille-boeuf?
Habitat in mari Cornubiam *alluente, teres, crassus, brevis,* 2½ *pedes modo longus, varius, parum asper.*
Oculi *grandes*; rostrum *conicum, prominens; poris pertusum*; rictus *amplus, dentibus plurimis oblongis, mobilibus, acutis, basi dilatatis, deorsum retrorsumque versis horridus*; spiracula 5 *maxima*; linea *lateralis supra oculos orta, angulata, versus finem caudae in plicam terminata*; pinna *dorsalis prima ante medium corporis fere triangularis; altera multo minor, anali posterior et aequalis; pectorales inter apicem rostri et ventrales fere mediae*; cauda *in lobos* 2 *magnos lanceolatos partita, superiore paulo longiore.*

cinereus. 26. Sq. spiraculis utrinque septem.
Brousson. act. Paris. 1780. *p.* 668. *n.* 17. Perlon.
Habitat in mari mediterraneo, *ad glaucum colore suo satis accedens,* 3 *pedes longus, parum asper.*

Oculi *grandes, inter rostri apicem et spiraculum primum medii*; dentes *satis magni, compressi, acuti, sejuncti, ad latus paulisper recumbentes, deorsum retrorsumque versi*; spiracula *magna*; linea *lateralis distincta*; anus *paulisper ante medium corporis*; pinna *dorsalis unica*; *in medio corporis, anali major*; pinnae *pectorales pone spiraculum postremum*, *caudalis biloba.*

maximus. 11. Sq. dentibus conicis non serratis.
Syst. nat. XII. 1. *p.* 400. *n.* 11. *O. Fabric. Fn. groenl. p.* 130. *n.* 90. Squalus dentibus conicis, pinna dorsali anteriore majore.
Gunner act. Nidros. 3. *p.* 33. *t.* 2.* Brugd.
Broussen. act. Paris. 1780. *p.* 669. *n.* 18. Le très grand.
Habitat in oceano arctico, *cetaceis minoribus victitans, quae integra deglutit, pinna anali parva, dorsali secundae posteriori, monstrosae magnitudinis, ceterum carchariae similis.*

Carcharias. 12. Sq. dentibus triangularibus serratis.
Syst. nat. XII. 1. *p.* 400. *n.* 12. *Art. gen.* 70. *syn.* 98. *O. Fabr. Fn. groenl. p.* 127. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 38. *n.* 316. *Gunner act. Nidros.* 2. *p.* 370. *t.* 10. 11. Squalus dorso plano, dentibus serratis.
Gron. mus. 1. 138. *zooph.* 143. Squalus capite subdepresso, rostro subacuto, pinnis pectoralibus maximis.
Bloch ausl. Fisch. 1. *p.* 33. *n.* 119. Squalus corpore cinereo, dorso lato.
Brown jam. p. 458. *n.* 2. Squalus capite subacuto, dentibus lanceolatis serratis, sex ordinibus dispositis, pupilla longiori angusta.
Klein miss. pisc. 3. *p.* 5. *n.* 1. Cynocephalus albus.
Aristotel.

Squali *solius maris incolae, in mari baltico rariores, noctu splendentes, elongati, subcompressi, vivos edunt foetus, plures simul, quam rajae, similiter tamen singulos involucro quadrangulo inclusos, setis longis ad angulos affixis, magnitudine insigni spectabiles, ut prostent exempla,* 1000 *et* 4000 *libras pondere aequantium, carne tenaci, dura, graveolente, vix ex junioribus esculenta, parum pinguedine ex hepate potissimum excocta, et cute ad polienda ebur, lignum et alia; ad conficiendas ex ea curruum lineas et corii speciem magis utiles, dentibus molaribus carent; pauciores gregarii mollufcis aliisque vermibus marinis victitant, plurimi solitarii, vagi, voracissimi, quaecunque fere obvia, potissimum animalia majora appetunt, ideo naves frequenter sequuntur, quicquid ex iis vel vivum vel mortuum in mare delabitur, rapientes; plures species adhuc parum cognitae qualis* e. g. *edentula, a* Brünnichio *pisc. massil. p.* 6 *memorata.*

Aristotel. hist. anim. l. 5. *c.* 5. *l.* 9. *c.* 37. *Plin. hist. mund. l.* 9. *c.* 24. *Rondel. pisc.* 1. *p.* 390. Lamia.
Athen. l. 7. *p.* 306. 310. *Bellon. aq. p.* 58. *Gesn. aq. p.* 173. *icon. anim. p.* 151-153. *Thierb. p.* 81. 82. *Aldrov. pisc. p.* 381. 382.-387. *Jonst. pisc. p.* 24. *t.* 6. *f.* 6. Carcharias canis s. Lamia.
Fermin Surin. 2. *p.* 248. *du Tertre Antill. p.* 202. *Brousson. act. Paris.* 1780. *p.* 670. *n.* 19. Requin.
Brit. zool. 3. *p.* 82. *n.* 4. *Will. ichth. p.* 47. *t.* B. 7. *Raj pisc. p.* 18. White Shark.
Habitat in oceani *abysso, praeda tantum in superficiem allectus, omnium animalium facile voracissimum, ut nec homini, nec propriae soboli parcat, praedamque integram saepe adhuc vivam deglutiat, ut Jonam, prophetam, veterumque profanorum Herculem trinoctem, in hujus ventriculo tridui spatio haesisse, veri specie haud careat; cinereus, elongatus, depressus asper, haud raro* 30 *pedes longus, a remora, et physetere macrocephalo frequenter infestatus et agitatus, carne sapidiore, quam congeneres.*
Caput *depressum, anterius latum et tenue, in acumen breve desinens;* oculi *laterales, parvi, subrotundi, iride cinerascente, membrana nictitante cartilaginea alba;* nares *duplices, membrana quadam semitectae;* rictus *amplus, sex (juniori paucioribus) dentium, frequenter fossilium, triangularium (juniori nondum serratorum) ordinibus, posterioribus mobilibus, singulis* 30 *circiter dentium, in utraque mandibula horrens;* lingua *crassa, brevis, lata, cartilaginea;* pinnae *fuscescentes, (juniori) ad angulum macula nigricante notatae; pectorales maximae; dorsalis prima ante medium corporis posita, superius rotundata, altera, inter ventrales et caudalem media, anali anterior, ventralesque parvae, caudalis longa, biloba.*

*** *pinna anali nulla, foramine temporum.*

Pristis. 15. Sq. rostro elongato plano, per totam longitudinem utrinque dentato.
Syst. nat. XII. 1. *p.* 401. *n.* 15. *Fn. suec.* 297. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 52. *O. Fabric. Fn. groenl. p.* 130. *n.* 91. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 38. *n.* 319. Squalus pinna ani nulla, rostro ensiformi osseo plano utrinque dentato.
Art. gen. 66. *syn.* 93. *Gron. mus.* 1. *n.* 132. *zooph. n.* 148. *Brown jam. p.* 458. *n.* 1. Squalus rostro longo cuspidato osseo plano utrinque dentato.
Bloch ausl. Fisch. 1. *p.* 41. *n.* 11. *t.* 120. Squalus rostro serrato.

Klein miss. pisc. 3. *p.* 12. *n.* 11. *t.* 3. *f.* 1. 2. Galeus rostro longo plano firmo &c.
Marcgr. brasil. p. 158. *Pis. ind. p.* 54. Araguagua.
Plin. hist. mund. l. 9. *c.* 2. Serra.
Clus. exot. p. 135. *Aldrov. cet. p.* 692. *Olear. Kunstk. p.* 41. *t.* 26. *f.* 1. *Gesn. aq. p.* 739. *icon. anim. p.* 171. *Thierb. p.* 101. *Will. ichth. p.* 61. *t.* B. 9. *f.* 5. *Raj. pisc. p.* 23. *Rondel. pisc. p.* 487. Pristis s. Serra.
Jonst. pisc. p. 15. *t.* 4. *f.* 1. *Blas. anat. p.* 307. *t.* 49. *f.* 13. Xiphias s. Gladius.
du Tertre antill. p. 207. Spadon.
Bell. aq. p. 66. Langue de serpent.
Brousson. act. Paris. 1780. *p.* 671. *n.* 20. Scie.
Habitat in oceano septentrionali, *et* americano australi, *ad* 15 *pedes longus, laevis, supra nigricans, ad latera cinereus, subtus albus.*
Caput *antice planum*, rostrum *ad* 5 *pedes longum, cute coriacea obductum; dentibus osseis in variis exemplis et alterutro latere numero diversis, in foetibus nondum vel recens editis molle, dentibus sub cute latentibus;* os *transversum;* dentes *granulati;* oculi *magni, iride aurea;* spiracula 5; pinna *dorsali prima ventralibus opposita; altera inter primam et caudae apicem media; pectorales latae longaeque; caudalis brevior, quam congeneribus.*

spinosus. 27. Sq. tuberculis magnis mucronatis per totam superficiem dispersis.
Brousson. act. Paris. 1780. *p.* 672. *n.* 22. Bouclé.
Habitat in Oceano, 4 *pedes longus, tuberculis inaequalibus basi latis et rotundis apice mucronatis aut bimucronatis subrecurvis hispidus.*
Oculi *grandes;* rostrum *prominens, conicum;* nares *ante oculos positae;* rictus *mediocris;* dentium *subquadratorum, compressorum, margine angulatorum ordines plures;* spiracula 5; pinnae *dorsales caudae propinquae; prior paulo major, ventralibus oppositae; hae a rostri apice solito remotiores, pectoralibus magnis fere aequales; caudalis angulosa.*

Acanthias. 1. Sq. pinnis dorsalibus spinosis, corpore teretiusculo. *Fn. suec.* 295. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 53. *It. wgoth.* 174. *Art. gen.* 66. *syn.* 94. *spec.* 102. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 37. *n.* 311. *Gron. mus.* 1. *n.* 134. *zooph. n.* 149. Squalus rostro subacuto, pinnis dorsalibus uniradiato-spinosis, anali nulla.

Bloch

Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 74. *n.* 1. *t.* 85. Squalus corpore tereti usculo, dorso biaculeato.

Brown. jam. p. 458. *n.* 3. Squalus dorso bipenni, utraque aculeo majori armata, pinnis ani geminis.

Salv. aq. p. 135. b. *f. p.* 136. *Bellon. aq. p.* 65. Mustelus spinax.

Arist. hist. anim. l. 6. *c.* 10. Ἀκανθιας γαλεα.

Klein miss. pisc. 3. *p.* 8. *n.* 1. *t.* 1. *f.* 5. 6. *Rondel. pisc.* 1. *p.* 373. *Gesn. aq.* 607. *Will. ichth. p.* 56. *t.* B. 4. *f.* 1. *Raj. pisc. p.* 21. Galeus acanthias sive spinax.

Broussson. act. Paris. 1780. *p.* 673. *n.* 22. Aiguillat.

Brit. zool. 3. *p.* 77. *n.* 2. Picked Dogfish.

Fernandinus. β) Sq. pinnis dorsalibus spinosis, corpore tereti ocellato. *Molin. hist. nat. Chil. p.* 202. *n.* 12.*

Habitat in omni mari, *rarior in* baltico, 3½ *pedes circiter longus, clupeas, gadosque exagitans, aculeis minimis, retrorsum uncinatis asper, supra nigricans, hinc inde (junior magis) albo guttatus, ad latera albus, in violaceum colorem vergens, et sulcis transversis angulatis inaequalis, subtus albus, vitello Norwegis eduli.*

Caput *deorsum compressum, cuneatum, anterius tenue, obtusum, pellucidum;* oculi *laterales, oblongi, iride ex albo caerulea; pone hos foramen temporale et utrinque* 4 *pororum muciferorum ordines;* nares *duplices mediae inter apicem capitis et* os *transversum;* dentes *parvi, singuli acie, radicibus* 2, *et* 2 *cuspidibus instructi, in tres series, singulas dentium* 26, *digesti;* abdomen *latum et longum;* linea *lateralis recta;* pinnae *nigricantes;* pinnae *dorsalis utriusque radius primus spinosus, jam in foetu conspicuus, in adulto validus, osseus, subtriqueter, albus, hinc inde ad venena relatus, in* β) *eboris duritie, apice recurvus,* 2½ *pollices longus, ad dolores dentium mitigandos adhibitus;* pinna *caudalis caudam utrinque cingens, supra longior.*

Spinax. 3. Sq. subtus nigricans.

Syst. nat. XII. 1. *p.* 398. *n.* 3. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 49.* *Fn. suec.* 296. *Art. gen.* 97. *syn.* 95. Squalus pinna anali nulla, dorsalibus spinosis, naribus terminalibus.

Gunner. act. Nidros. 2. *p.* 213. *t.* 7. 8. Squalus niger.

Will. ichth. p. 57. *Raj. pisc. p.* 21. Galeus acanthias s. spinax fuscus.

Edw. glean. t. 289. Mustelus s. Spinax.

Broussson. act. Paris. 1780. *p.* 675. *n.* 23. Sagre.

Habitat in Oceano, *acanthiae multum affinis.*

ſquamoſus. 28. Sq. ſquamis parvis oblongis veſtitus.

Brouſſon. act. Pariſ. 1780. *p.* 675. *n.* 24. Ecailleux.

Habitat - - - - centrinae affinis, at ſquamis ſat magnis ovalibus linea media longitudinali elevata inaequalibus veſtitus, craſſus, teres, 3 circiter pedes longus.

Oculi *oblongi, ſupra rictum oris et ante foramen temporum poſiti;* roſtrum *oblongum, depreſſum;* nares *magnae, lobo membranaceo partim tectae;* oris *rictus mediocris et arcuatus;* dentes *ſubquadrati, margine anguloſi, inferiores majores;* pinnae *dorſales oblongae, plurimam dorſi partem occupantes, medio radio ſpinoſo; prior major, poſterius longior et anguſta; altera ventralibus poſterior; pectorales mediocres verſus baſin anguſtatae, ventrales ſemiovales, caudali proximae, haec initio rotundata, verſus finem dilatata.*

Centrina. 2. Sq. corpore ſubtriangulari.

Syſt. nat. XII. 1. *p.* 398. *n.* 2. *Art. gen.* 67. *n.* 5. *ſyn.* 95. †
Müll. prodr. zool. dan. p. 37. *n.* 313. Squalus pinna anali nulla, dorſalibus ſpinoſis, corpore ſubtriangulari.

Bloch auſl. Fiſch. 1. *p.* 23. *n.* 6. *t.* 115. Squalus unica ſerie dentium inciſorum in maxilla inferiore.

Klein miſſ. piſc. 3. *p.* 10. *n.* 7. Galeus brevis craſſus, pinnis dorſalibus ſpinoſis, ano caudae proximo.

Bellon. aq. p. 62-64. Vulpecula.

Aelian. anim. l. 1. *c.* 55. *l.* 2. *c.* 8. *Geſn. aq. p.* 609. *ic. anim. p.* 146. *Thierb. p.* 78. b. *Salv. aq. p.* 156. b. *Rondel. piſc.* 1. 384. *Aldrov. piſc. p.* 401. *Jonſt. piſc. p.* 28. *t.* 8. *f.* 4. 5. *Will. ichth. p.* 58. *t.* B. 1. *et* 2. *Raj. piſc. p.* 21. Centrina.

Brouſſon. act. Pariſ. 1780. *p.* 676. *n.* 35. Humantin.

Habitat in mari mediterraneo, *rarior ad littora,* 3-4 *pedes longus, ſupra fuſcus, carinatus, ſubtus albidus, latus, cute tuberculis duris erectis, et tunica craſſa adipoſa veſtitus, carne duriſſima.*

Caput *parvum, planum, apice obtuſum;* oculi *oblongi, ſemitecti, iride flavicante;* os *inferum, hians, anguſtum;* dentium *acutorum in mandibula ſuperiori ſeries tres, in inferiori unica;* cauda *brevis, utrinque compreſſa, pinna brevi;* pinnae *dorſales magnae, medio radio ſpinoſo; poſterior ventralibus oppoſita, pectorales et ventrales duplices.*

29. Sq.

indicus. 29. Sq. dorfo vario inermi, dentibus acutis. *Gron. muf.* I. *n.* 133. *zoophyl.* 150.
Habitat in Oceano indico.

americanus. 30. Sq. pinnis dorfalibus inermibus: posteriore majore, ventralibus magnis caudae proximis.
Brouſſonet act. Parif. 1780. *p.* 677. *n.* 26. Liche.
Habitat ad promontorium Breton, 3 *pedes longus, afper, fquamis parvis angulofis veftitus, teres.*
Caput *magnum*; roftrum *breve, obtufum*; dentes *oblongi, acuti, compreſſi, in plures ordines digefti, maximi margine ferrati*; nares *amplae, ad latera apicis roftri pofitae*; oculi *grandes, naribus propiores, quam fpiraculo primo*; foramen *temporum ab oculis remotum*; fpiracula 5 *parva*; *poftrema* 2 *approximata*; pinna *dorfalis prima ante medium corporis pofita, altera anali paulo pofterior*; *pectorales fubovales, caudalis lanceolata.*

Squatina. 4. Sq. pinnis pectoralibus maximis anterius emarginatis.
Syft. nat. XII. 1. *p.* 398. *n.* 4. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 40.* *Art. gen.* 67. *n.* 6. *fyn.* 95. Squalus pinna anali nulla, caudae duobus, ore terminali, naribus cirrofis.
Gron. muf. 1. 137. *zooph.* 151. Squalus capite plagioplateo lato, ore in apice capitis, naribus cirrofis.
Bloch ausl. Fifch. 1. *p.* 25. *n.* 7. *t.* 116. Squalus corpore depreffo.
Klein miff. pifc. 3. *p.* 14. *n.* 1. *t.* 2. *f.* 5. 6. Rhina five Squatina autorum.
Ariftotel. hift. anim. l. 2. *c.* 15. *l.* 5. *c.* 5. 10. 11. *l.* 9. *c.* 37. Ῥίνη.
Salv. aq. p. 151. Squadro.
Plin. hift. mund. l. 9. *c.* 12. 24. 42. 51. *l.* 32. *c.* 9. *Rondel. pifc.* 1. 367. *Gefn. aq. p.* 899. 902. *icon. anim. p.* 39. 40. *Thierb. p.* 165. b. 166. *Aldrov. pifc. p.* 472. *Jonft. pifc. p.* 39. *t.* 11. *f.* 7. *Bellon. aq. p.* 78. *Will. ichth. p.* 97. *t.* D. 3. *Raj. pifc. p.* 26. Squatina.
Brouſſon. act. Parif. 1780. *p.* 678. *n.* 27. Ange.
Brit. zool. 3. *p.* 74. *n.* 1. Angelfifh.
Habitat in oceano feptentrionali, *et* mari mediterraneo, 6-8 *pedes longus, gregarius, pifcibus potiſſimum minoribus victitans, ad* 13 *usque foetus fimul edens, fupra cinereus, aculeis parvis retrorfum curvis afper, fubtus laevis, albus, ore terminali, pinnarum pectoralium ambitu, forma caudae et depreffa corporis ad rajas accedens.*

Caput *planum, circulare, trunco latius*; os *latum*; mandibulae *protrusiles, pluribus dentium acuminatorum, incurvorum, juniori et in mandibula superiore paucioribus, ordinibus armatae*; lingua *lata, tenuis, laevis, acuminata*; nares *ad marginem anteriorem positae, membrana tectae, in 2 cirros desinente; prope hunc marginem quoque* oculi *parvi, pupilla thalassina, iride flava*; *pone hos foramen temporum semilunare*; spiracula 5 *semilunaria*; abdomen *longum et latum*; anus *oblongus, pedunculis 2 cartilagineis in mare appositis*; pinnae *dorsales 2 caudae insidentes, ventrales oblongae, albae, pectorales supra albae, subtus margine fuscae, caudalis perpendicularis sublunata.*

**** *edentuli, an Squali?*

Massasa. 31. Sq. pinnis pectoralibus longis. *Forsk. Fn. arab. p.* X. *n.* 17.
Habitat in mari rubro.

Kumal. 32. Sq. pinnis pectoralibus brevibus, cirris oris quatuor. *Forsk. Fn. arab. p.* X. *n.* 19.
Habitat in mari rubro.

130. RAJA. *Spiracula* subtus ad collum utrinque 10, obliqua.
Os sub capite, parvo, acuminato, cum pectore quasi continuo, transversum, dentatum.
Corpus tenue, depressum, rhomboideum.

* *Dentibus acutis.*

Torpedo. 1. R. tota laevis. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 50.* *Art. gen.* 73. *syn.* 102. *Brünn. pisc. mass. p.* 1. *Bloch ausl. Fisch.* 1. *p.* 44. *n.* 7.* *t.* 122. 3. *p.* 118.
Gronov. zooph. n. 152. Raja dorso monopterygio, cauda brevi apice pinnato, laevis, inermis, rostro subobtuso.
Aristot. hist. anim. l. 2. *c.* 13. 15. *Aelian. an. l.* 1. *c.* 36. *Oppian. Halieut.* 1. 104. Ναρκη.
Klein miss. pisc. 3. *p.* 31. 32. Narcation 1-4.
Plin. hist. mund. l. 9. *c.* 16. 24. 42. 51. *Bellon. aq. p.* 89. 93. *Gesn aq. p.* 988-992. *ic. anim. p.* 124-127. *Thierb. p.* 74-77. *Rondel. pisc.* 1. *p.* 358-363. *Aldrov. pisc. p.* 417. 318.

418. *Jonst. pisc. p.* 30. *t.* 9. *f.* 3-6. *Redi exper. p.* 60. *Kaempf. exot. p.* 509-514. *t.* 510. *Barthol. act. Hafn* 5. *obs.* 97: *Reaumur act. Paris.* 1714. *Kingle disc. on the Torpedo Lond.* 1774. *Spallanzani epist. ad Lucchesini. Pav.* 1783. Torpedo.

Salv. aq p. 142. Occhiatella.

Will. ichth. p. 81. *t.* D. 4. *Raj. pisc. p.* 28. *n.* 1. Crampfish.

Brit zool. 3. *p.* 67. *n.* 4. Crampray.

Kolbe it. cap. p. 379. Gefleckter Zitterfisch.

Habitat in Oceano Europae septentrionali, potissimum in *mari* mediterraneo, *sinuque* Persico, *ad* 20 *usque libras pondere aequans, subtus alba, supra pro aetate, sexu, climate vario nunc ex cinereo fusca, nunc laterina, nunc unicolor, nunc maculata, maculis utplurimum* 5 *rotundis nigris, ad marginem dorsique spinam poris muciferis obsita, vitae tenax, auctumno pariens, iners, omnium injuriae obnoxia se vindicat ictu vere electrico, quo contingens quodcunque animal, ejusve potius partes contingentes ferit, et quasi stupefacit, tanto debilius, quanto piscis vitae termino aut primo aut ultimo propior; caro mollis mucosa.*

Oculi *minimi;* dentes *parvi;* corpus *orbiculatum;* pinnae 2 *dorsales parvae ad caudam longam utrinque carinatam;* pinnae *caudalis obtusissima lobo superiore paulo majore.*

Batis. 2. R. varia, dorso medio glabro, cauda unico aculeorum ordine. *Art. gen.* 73. *syn.* 102. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 37. *n.* 308.

Bloch

Rajae, *maris pariter solius incolae, rariores in mari baltico, in abysso utplurimum, hieme in luto vel arena latent, cancris, testaceis, aliis piscibus, et quibuscunque obviis animalibus victitant, homini ipsi periculosae, magnitudine spectabiles, (feminae adhuc magis) ut ad* 200 *libras magnitudine aequent, recentes foetidae, coitu firmissime cohaerentes, parum fertiles, ut singulis partibus non nisi* unum edant (*a Majo ad Augustum pergentes*) *foetum, folliculo inclusum nigro pallido, parallelepipedo, quadricorni, sub muris marini incongruo nomine noto, polyandriae, subtus utplurimum glabrae* (*feminae adhuc magis*)*: Oculi membrana quasi nebula semitecti, oblongi, in latere capitis superiore; supra hos narium loco sulcus latus membrana reticulata septo divisa, ex plicis cristatis conflata cinctus, valvulae ope clausus; pone eum foramina* 2 *semilunaria, in* 2 *ductus auulo exeuntia, alterum valvula claudendum in os, alterum in branchias terminatum, operculo annato clausas; lingua latissima, brevis, laevis; auditus organon masculc descripsit Camper act. Paris. extran. vol.* 6 *Canalis cibarius brevis; abdominis cavum rotundum; feminis ovarium unicum, uteri tubaeque* 2*; unus ad initium caudae; trunis longae, utplurimum pinnatae et aculeatae; pinnae pectorales crassa cute obductae, truncum cingentes, ventrales basi cum analibus connatae. Caro plurimum esculenta.*

Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 54. *n.* 1. *t.* 79. Raja cauda tantum aculeata.

Gron. muf. 1. *n.* 143. *zooph. n.* 157. Raja dorfo dipterygio medio glabro, aculeorum ordine folitario ante pinnas dorfales, cauda gracili apice apterygio.

Klein miff. pifc. 3. *p.* 37. *n.* 14. Dafybatus in fupina corporis parte verfus alas quadantenus fpinulis donatus &c.

Jonft. pifc. p. 35. *t.* 10. *f.* 8. *t.* 11. *f.* 1. 6. Raja laevis.

Battuor. giorn. d'Ital. t. 9. *Bell. aq. p.* 89. *Salv. aq. p.* 149. Laeviraja.

Roudel. pifc. 1. *p.* 348. Alia Raja Oxyrinchus.

Gefn. aq. p. 792. *ic. an. p.* 30. *Thierb. p.* 96. *Aldrov. pifc. p.* 452. *Will. ichth. p.* 69. *t.* C. 4. *Raj. pifc. p.* 26. *n.* 3. Oxyrinchus major.

Brit. zool. 3 *p.* 62. *n.* 1. Skate.

Habitat in oceano europaeo, *congenerum maxima, ut ad* 200 *libras pondere aequet, et junior fapidiffima, pinguedine fua etiam utilis, Martio et Aprili pariens, muco tenaci obducta, fupra cinerea, interdum lituris nigris flexuofis varia, fubtus alba, lineis punctorum nigrorum undulatis picta, circa oculos aculeis pluribus minutis uncinatis, ad utrumque latus recto folitario, mas interdum altera aculeorum ferie ad caudae latus armata.*

Caput *obtufum;* oculi *iride femilunari flava albo-marginata;* dentium *feries plures;* pinnae *ventrales et analis fingulae radiis* 6; cauda *acuminata, pinnis duabus.*

Oxyrinchus. 3. R. varia, dorfo medio tuberculis decem aculeatis. *Art. gen.* 72. *fyn.* 101.

Bloch Fifch. Deutfchl. 3. *p.* 57. *n.* 2. *t.* 80. Raja aculeorum ordine unico in dorfo caudaque.

Klein miff. pifc. 3. *p.* 34. *n.* 8. Leiobatus, puftulis inermibus &c.

Bellon aq. p. 79. Miraletus.

Salv. aq. p. 148. *b.* 150. Raja.

Roudel. pifc. 1. *p.* 344. *Jonft. pifc. p.* 35. *t.* 10. *f.* 1. 2. *Aldrov. pifc. p.* 450. *Gefn. aq. p.* 790. *icon. an. p.* 129. Raja laevis.

Will. ichth. p. 71. *t.* D. 1. *Raj. pifc. p.* 26. *n.* 3. Raja oxyrinchos major.

Brit. zool. 3. *p.* 64. *n.* 2. Sharp-rofed Ray.

Gefn. Thierb. p. 68. *b.* Glattroche.

Habitat in Oceano Europaeo *et* mari mediterraneo, *ad* 7 *pedes longa, aculeis tribus circa utrumque oculum, pluribusque*

busque teneris per totam superficiem dispersis aspera, tenuissima, subtus alba, supra cinerea, guttis albis, maculis parvis obscurioribus, punctisque nigris varia, in dorso, praeter aculeorum seriem, aliquando duobus adhuc aculeis horrido, cauda et pinnis ex nigricante rubra.

Caput *acuminatum;* dentium *series plures;* cauda *pinnis 2 parvis membranaceis fimbriata, in mare nonnunquam utrinque aculeorum ordine armata.*

Ovorum, quae appellant, prunis injectorum vapore, ore et naribus excepto, febres intermittentes pelli sibi persuadent Graeci Turciam incolentes. Forsk. Fn. arab. p. 20.

Miraletus. 4. R. dorso ventreque glabris, aculeis ad oculos, ternoque eorum ordine in cauda. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 50. *Art. gen.* 72. *syn.* 101.

Gron. zooph. 155. Raja dorso dipterygio, aculeorum ordine solitario, cauda gracili pinnata, ordine aculeorum terno, rostro subaculeato.

Klein miss. pisc. 3. *p.* 35. *n.* 2. Dasybatus in utroque dorsi latere macula magna oculi simili &c.

Salv. aq. p. 150. Raja stellaris.

Jonst. pisc. t. 10. *f.* 4. Raja oculata.

Will. ichth. 72. *Raj. pisc. p.* 27. Raja laevis oculata.

Habitat in mari mediterraneo, *supra utramque alam ocello notata.*

fullonica. 5. R. dorso toto aculeato, aculeorum ordine simplici ad oculos, duplici in cauda. *Art. gen.* 72. *syn.* 101.

Rondel. pisc. 1. 356. *Gesn. aq.* 797. Raja fullonica.

Habitat in mari Europaeo.

Rubus. 10. R. ordine aculeorum in dorso unico, tribusque in cauda.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 67. *n.* 6. *t.* 83. 84.

Klein miss. pisc. 3 *p.* 36. *n.* 6. 7. 8. Dasybatus elevatus, spinis clavis ferreis similibus, *et* Dasybatus clavatus, rostro acuto, *et* Dasybatus, rostro acutissimo &c.

Bellon. aq. p. 79. Raja proprie dicta.

Rondel. pisc. 1. *p.* 353-359 *Gesn. aq. p.* 795-797. *ic. an. p.* 135-137. *Thierb p.* 71. 72. *Aldrov. pisc. p.* 459-462. *Will. ichth. p.* 74-78. *t.* D. 2. *f.* 1. 3. 4. *Raj. pisc. p.* 26. *n.* 2-5. *Jonst. pisc. t.* 10. *f.* 3. 9. *t.* 11. *f.* 2-5.

Brit. zool. 3. *p.* 66. *n* 3. Rough Ray.

Habitat in mari Europaeo, *praeter aculeorum series aculeis in dorso* 4, *circa oculos* 6, *ad nares* 2 *majoribus, pluribusque*

busque minoribus, ad pinnas dorſales pluribus minorum ordinibus, ſubtus decem majoribus ſpinis, et per totam reliquam ſuperficiem innumeris tenerioribus horrida, ſupra flavicans, fuſco maculata, ſubtus alba, clavatae affinis.
Oculi *poſteriores, pupilla caeruleſcente, iride nigra;* os *latum;* dentes *multi, cuneati;* pinnae *ventrales radiis* 3, *anales* 6; *prope has mari appendices* 2 *longae, pendulae, pinnam mentientes.*

** *Dentibus obtuſis.*

Sephen. 11. R. corpore ſuborbiculato, cauda duplo longiore ſubtus alata, ſupra aculeis duobus longis, utrinque ſerratis. *Forſk. Fn. arab. p.* 17. *n.* 16.
Habitat in mari rubro, *magna, ut dentur exempla, quae diametro* 3 *ulnas aequant, ſupra ex cinereo fuſca, tuberculis plana, tribus albis in medio dorſo magnis hemiſphaericis longitudinali ſerie diſpoſitis, ſubtus planiſſima, laeviſſima ex albo ruſeſcens.*
Oculi *prominuli;* nares *fere longitudinales, maximam partem lobo coriaceo ſubcordato tectae;* dentes *granulati, planiſſimi;* pinnae *pectorales latiſſimae, apice poſteriori rotundato ventrales tegentes; hae multo minores, anum cingentes, ad exortum caudae affixae, appendicibus (in mare) conicis, coriaceis acutae;* cauda *ſupra tuberculata, pone ſpinas teres, ſenſim attenuata, aculeorum exilium ſerie longitudinali aſpera;* ſpinae *lineari-lanceolatae, cute obtectae, de veneno ſuſpectae;* pinna *membranacea nigra, pendula, ex oblongo lanceolata.*

Aquila. 6. R. corpore glabro, aculeo longo ſerrato in cauda pinnata. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 51. *Art. gen.* 72. *ſyn.* 100.
Bloch Fiſch. Deutſchl. 3. *p.* 59. *n.* 3. *t.* 81. Raja cauda pinnata aculeoque unico.
Klein miſſ. piſc. 3. *p.* 33. *n.* 4. Leiobatus capite exſerto &c.
Ariſtot. hiſt anim. l. 5. *c.* 5. Ἀετος.
Plin. hiſt. mund. l. 9. *c.* 24. *Salv. aq. p.* 146. b. 147. *Aldrov. piſc. p.* 438-440. *Jonſt. piſc. p.* 33. *t.* 9. *f.* 8. 9. *Will. ichth. p.* 64. *t.* C. 2. *app. t.* 10. *Raj. piſc. p.* 23. Aquila.
Bellon. aq. p. 97. *Geſn. aq. p.* 75. *icon. anim. p.* 121. 122. *Thierb. p.* 67. 68. *Paralip. p.* 38. Aquila marina.
Rondel. piſc. 1. *p.* 338. Paſtinaca ſecunda ſpecies.
Col. cophr. 1. *p.* 3. *t.* 2. Paſtinaca marina laevis altera oxypterydes.

Habitat

Habitat in maris mediterranei, *rarior in* europaei *septentrionalis uliginosis, ad* 300 *usque libras pondere aequans, tardius natans, livida, dorsum versus fuscescens, subtus alba, ad latera in olivaceum vergens, laevis, cute crassa coriacea et muco obducta, hepate eduli et oleum largiente.*
Caput, *in acumen breve, obtusum, supra subtusque sulco oblongo exaratum, terminatum;* oculi *prominentes, iride flava;* nares *oblongae, transversae, septo cartilagineo partitae, tunica valida, in medio ligamenti ope firmato tectae;* labia *mobilia;* dentium *confertorum plures ordines;* pinnae *ventrales nullae;* cauda *corpore longior in setam desinens, pinna exili, et spina serrata, interdum abrupta, aut duplici, pungente munita.*

Pastinaca. 7. R. corpore glabro, aculeo longo anterius serrato in cauda et dorso apterygio. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 51.* *Art. gen.* 71. *syn.* 100. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 37. *n.* 310.
Gronov. muf. 1. 141. *zooph.* 158. Raja laevis, dorso caudaque apterygiis, aculeo postico serrato in cauda.
Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 62. *n.* 4. *t.* 82. Raja cauda apterygia, aculeo sagittato.
Paster op. subsec. 2. *p.* 33. *t.* 4. *f.* 5-10. Raja cauda sagittata.
Klein miss. pisc. 3. *p.* 33. *n.* 5. Leiobatus, in medio crassus &c.
Arist. hist. anim. l. 1. *c.* 5. Τρυγων.
Plin. hist. mund. l. 9. *c.* 24. 42. *Rondel. pisc.* 1. *p.* 231. *Sal. aq. p.* 144. 145. Pastinaca.
Gesn. aq. p. 679. *ic. anim. p.* 121. 122. *Thierb. p.* 63. a. *Jonst. pisc. p.* 32. *t.* 9. *f.* 7. Pastinaca marina.
Bellon. aq. p. 95. *Raj. pisc. p.* 24. Pastinaca marina laevis.
Aldr. pisc. p. 426. Pastinaca marina nostra.
Will. ichth. p. 67. *t.* C. 3. Pastinaca marina prima.
Kaempf. Jap. p. 155. Gej.
Brit. zool. 3. *p.* 71. *n.* 6. Sting Ray.

Altavela. β) Raja corpore glabro, aculeis duobus postice serratis in dorso apterygio. *Syst. nat.* X 1. *p.* 232. *n.* 7.
Col. aq. 4. *t.* 2. *Will. ichth.* 65. *Raj. pisc.* 24. Pastinaca marina altera pteryplateja s. Altavela.

Uarnak. γ) Raja tota maculata. *Forsk. Fn. arab. p.* 18.
Habitat in omni mari europaeo, rubro, indico, *ad* 10 *usque libras pondere aequans, muco obducta, supra fusca, inter pinnas olivacea, subtus alba.*

Caput

Caput *in acumen breve terminatum*; oculi *iride alba*; pinnae *ventrales nullae*; caudae *aculeus sagittatus, pungendo dolorem excitans atque inflammationem, injuste tamen jamdudum veneni accusatus, quotannis delabens, novo succrescente; si ergo hoc fiat, antequam prior decidit, 2 interdum aculei.*

clavata. 8. R. aculeata, dentibus tuberculosis, cartilagine transversa abdominali. *Fn. suec.* 293. *It. wgoth.* 175. *Art. gen.* 71. *syn.* 99. *spec.* 103.

Gron. mus. 1. 140. *zooph.* 154. Raja dorso dipterygio aculeis scabro, cauda ordine aculeorum solitario, apice pinnato, rostro acuminato.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 65. *n.* 5. *t.* 83. Raja ordine aculeorum unguiformium unico in dorso caudaque.

Klein miss. pisc. 3. *p.* 35. *n.* 4. *t.* 4. *n.* 7. Dasybatus clavatus, corpore toto maculis albidis rotundis &c.

Act. Sien. 4. *p.* 353. *Rondel. pisc.* 353. *Gesn. aq.* 795. *Will. ichth.* 74. *Raj. pisc.* 26. Raja clavata.

Bellon. aq. 70. Raye bouclée.

Brit. zool. 3. *p.* 69. *n.* 5. Thornback.

Habitat in mari Europaeo *omni, Junio et Julio parturiens littora petens, ad* 12 *pedes longa, supra fuscescens, guttis plurimis albis, rarius albida, maculis nigris varia, praeter ordinem aculeorum clavum mentientium per totum dorsum caudamque excurrentem, sparsis adhuc minoribus, majoribusque, qui delapsi maculam albam relinquunt, aculeis horrida, subtus alba, minoribus modo hinc inde spinis aspera: Hepar Norwegis oleum exhibet.*

Caput *longius, acuminatum*; oculi *iride semilunari fusca*; dentes *parvi, rotundi*; lingua *brevis, lata, glabra*; cauda *corpore longior, supra convexa, subtus plana, versus apicem pinnis aliquot fimbriata*; pinnae *ventrales radiis* 3, *anales* 6.

Rhinobatos. 9. R. oblonga, unico aculeorum ordine in medio dorso. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 24. *Art. gen.* 10. *syn.* 99.

Gron. zooph. 156. Raja dorso dipterygio, aculeorum ordine solitario, cauda lata pinnata inermi, rostro trigono productiore.

Forsk. Fn. arab. p. 19. *n.* 18. Raja Halavi.

Bell. pisc. 78. *Gesn. pisc.* 903. Squato-Raja s. Rhinobatos.

Salv. pisc. 153. *Will. ichth.* 79. *Raj. pisc.* 28. Rhinobatos s. Squatino-Raja.

Habitat

Habitat in mari mediterraneo, adriatico, rubro, *supra ex cinereo flavescens, tuberculis versus medium dorsum et interiorem oculorum marginem elatioribus scaber, serie aculeorum dorsali ante pinnam dorsi primam desinente, pone hanc tuberculis obtusis, margine prominente integerrima.*

Pinnae *flavescentes, dorsales triangulares; prior paulo minor, leviter emarginata, pone medium corporis posita, pectorales semicordatae, extus rotundatae; ventrales semiovatae (in mare) appendice duplici lineari libera, subcartilaginea, compressa, pinnis sesquilongiore auctae; caudalis caudam cingens, ovata, margine obliqua.*

djiddensis. 12. R. pinna caudae biloba, aculeorum ordine dorsi initio triplici, dein simplici, pinna dorsi prima supra pinnas ventrales. *Forsk. Fn. arab. p.* 18. *n.* 17.

Habitat in mari rubro, *edulis, 2 ulnas longa, subaspera, pallide cinerea, supra maculis ovatis albidis varia, subtus albicans, pone anum vittis aliquot fuscis albisque inaequalibus ornata, margine parum prominente.*

Caput *triangulare, valde depressum, obtusum, subtus planum;* oculi *verticales iride alba, margine nigra, curva aculeorum serie cincti;* nares *paulo ante os positae, obliquae, subcurvae, anterius lobo ovali pendulo fornicatae;* dentes *ex hemisphaerico ovales, contigui;* dorsum *elatius, ante pinnam dorsi primam magis convexum, post sensim depressum, inter utramque pinnam serie aculeorum simplici, pone secundam abrupta;* abdomen *planum, pone anum pinna carentem linearem, longum, subconvexum.* Pinnae *dorsales glaucescentes, subtriangulares, apice supra rotundatae; anterior in medio dorso incipiens, posterior caudae planiusculae propior, quam huic, pectorales obtuse triangulae, ad apicem albido-maculatae, ventralibus, forma similibus, basi sua anum includentibus quadruplo majores; caudalis dorsalibus similis.*

Lymma. 13. R. corpore ovali laevi testaceo, maculis caeruleis, cauda pinnata aculeo uno. *Forsk. Fn. arab. p.* 17. *n.* 15.

Habitat in mari rubro, *prope* Lohajam, *vix pedalis, maculis inaequalibus ovatis varia, subtus albicans.*

Oculi *dimidia sui parte prominentes;* dentes *granulati;* pinnae *pectorales pone acuminatae, ventrales ovatae;* cauda *corpore paulo longior, anteriore sui parte depressiuscula, apterygia subtus alba, supra ex testaceo fusca, vittis 2 longitudinalibus caeruleis varia; in medio aculeo nonnun-*

quam duplici longo lato, cute ex caerulescente fusca vestito, pro venenato habito, armata, inde compressiuscula, tota caerulescens, utrinque membrana fimbriata, inferius latiore, apice alba, acuta.

Arnak. 14. R. corpore orbiculato argenteo, cauda tereti apterygia, spinis duabus. *Forsk. Fn. arab. p.* IX. *n.* 13.
Habitat in mari rubro *prope* Lohajam.
Dentes *granulati.*

*** *Dubiae.*

Ommes-scherit. 15. R. cauda tereti maculata. *Forsk. Fn. arab. p.* IX. *n.* 12.
Habitat in mari rubro, *pastinacae et Arnak similis.*

Tajara. 16. R. subtus nivea, cauda tereti. *Forsk. Fn. arab. p.* IX. *n.* 14.
Habitat in mari rubro, *capta pinnis vehementer verberans.*

Schoukie. 17. R. aculeis remotiusculis. *Forsk. Fn. arab. p.* IX. *n.* 15.
Habitat in mari rubro; *ex pelle ejus conficiuntur in urbe* Suaken *vaginae gladiorum.*

Mula. 18. R. subtus nivea cauda tereti variegata. *Forsk. Fn. arab. p.* IX. *n.* 16.
Habitat in mari rubro, *noctu littori appropinquans, caudae aculeo nocivo.*

rapensis. 19. R. dorso monopterygio, cauda brevi apice pinnato, laevis, inermis, rostro subobtuso. *Gron. zooph.* 152.
Habitat ad caput bonae spei, *forma torpedini similis, at pinna dorsi solitaria discrepans, parva, ovali, inermi, ambitu orbicularis supra convexa, subtus plana.*
Pinnae *ventrales magnae, horizontales, fere parallelogrammae, radio ultimo rigidiore, obtuso, validissimo;* pinna *ani nulla; caudae perpendicularis, ovalis, brevis, ambitu arcuata.* †)

129.

---

†) *Quorsum referendae sint Rajae a Marcgrafio bras. p.* 175. *inter brasiliensia animalia memoratae, Ajereba, Jabebirete et Narimari, et a Forskaehlio Fn. arab. p.* IX. *inter pisces archipelagi recensitus Μυδιασγα spectet, magis adhuc dubium.*

129. PETROMIZON. *Caput* corpore tenuius; *os* ſupra longius, quam ſubtus, dentibus aurantiis, intus cavis, et margine carneo cinctis, ſupra curvulis, infra latis armatum.

Spiracula 7 ad latera colli.

Fiſtula in nucha.

Pinnae pectorales aut ventrales nullae.

marinus. 1. P. ore intus papilloſo, pinna dorſali poſteriore a cauda diſtincta. *Fn. ſuec.* 292. *Nau Schrift. der berl. Naturf. Fr.* 7. *p.* 466.
Art. gen. 64. *ſyn.* 90. Petromyzon maculoſus, ordinibus dentium circiter viginti.
Bloch Fiſch. Deutſchl. 3. *p.* 38. *n.* 1. *t.* 87. Petromyzon ordinibus dentium pluribus.
Klein miſſ. piſc. 3. *p.* 30. *n.* 3. Petromyzon.
Salv. aq. p. 62. b. Muſtela.
Bellon. aq. p. 76. *Geſn. piſc.* 590. Muſtela ſ. Lampetra.
Rondel. piſc. 1. 398. Lampetra.
Geſn. paralip. p. 22. Lampreda marina.
Jonſt. piſc. p. 18. Lampreda marina major.
Kaempf. Jap. 1. *t.* 12. *f.* 2. Joatzmo Ungi.
Fermin. Surin. p. 85. Lamproye.
Brit. zool. 3. *p.* 58. *n.* 1. *Will. ichth. p.* 105. *Raj. piſc.* 35. Lambrey or Lambrey-Eel.

Habitat in omni mari Europaeo, *in mari* Japoniam *et auſtralem* Americam *alluente, adſcendens vere ova pariturus quaternario circiter numero in fluvios, qualis,* c. g. Sever, Angliae, Rhenus, Albis, Havela, Sala Germaniae, *ad* 3 *pedes longus, vermibus, carne, aliis piſcibus etiam mortuis victi-*

victitans, fertilis, quamvis frequens glanidis, lucii, lutraeque praeda, tarde crescens, subtus albus, aut albicans, ceterum virescens, caeruleo varius, aut flavus, punctis virescentibus, dorsum versus crebrioribus varius, carne exquisita.

Caput *ex fusco virescens, oblongum, crassitie corporis, macula interdum alba rotunda in nucha notatum;* oculi *rotundi, parvi, iride flava nigro-punctata;* os *oblongum;* dentium *cartilagineorum conicorum series* 12-20 *horizontales, longitudinales, arcuatae;* spiraculorum *primum et postremum reliquis minora;* fistula *in foveola;* pinnae *dorsales ex flavo rubescentes, vel fuscae aurantio variae; altera priore major, caudalis caeruleſcens.*

fluviatilis. 2. P. pinna dorsali posteriore angulata. *Fn. suec.* 290. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 37. *n.* 307.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 41. *t.* 88. *f.* 1. 2. Petromyzon ordine dentium unico.

Art. gen. 64. *syn.* 89. *spec.* 99. Petromyzon unico ordine denticulorum minimorum in limbo oris praeter inferiores majores.

Gron. mus. 1. *n.* 144. *zooph.* 159. *Klein miss. pisc.* 3. *p.* 29. *n.* 1. *t.* 1. *f.* 3. *Kramer el. p.* 383. *n.* 1. Petromyzon.

Plin. hist. mund. l. 9. *c.* 17. Mustela.

Bellon. aq p. 75. Mustela fluviatilis.

Gesn. ic. anim. p. 326. Lampreda.

Gesn. aq. p. 597. Lampetrae alterum genus.

Salv. aquat. p. 62. Lampetra subcinerea maculis carens.

Aldrov. pisc. p. 587. *Jonst. pisc. p.* 104. *t.* 28. *f.* 11. Lampetra fluviatilis Gesneri.

Will.

Petromyzones *sugendo ore tenacissime adhaerent scopulis aliisque corporibus, lubrici, muco obducti, anguillam forma simulantes, vitae tenacissimi, vermibus, insectis, junioribus piscibus, mortuis quoque animalibus eorumque partibus victitant, ventre angusto longo, ano caudae pinnatae vicino, pinnis dorsi duabus, foraminibus circa oculos pluribus, lingua dura, semilunari, dentibus serratis aspera gaudent; canalis cibarius illis rectus; respirationis organon branchiis similius quam pulmonibus; constat scilicet 7 utrinque sacculis ellipticis, singulis cum suo spiraculo continuis, inter se non cohaerentibus, quamvis obliquo ductu antrorsum sibi invicem appositis, membranae rubrae plicatae superextensae involutis.*

Will. ichth. p. 106. *t.* G. 2. *f.* 1. G. 3. *f.* 2. *Raj. pisc. p.* 25. Lampetrae medium genus.

Kaempf. jap 1. *t.* 21. Jaatz me unagi.

Fermin Surin. p. 85. Lamproye.

Brit. zool. 3. *p.* 60. *n.* 2. Leffer Lambrey.

Habitat in Europae, Japoniae, *australis Americae lacubus, vere in fluvios adscendens ova pariturus, quae Martio et Aprili ad ripas inter saxa dimittit, auctumno in lacus redux, fertilis, crebra glanidis praeda,* 12-15 *pollices longus, lineis undulatis transversis varius, supra nigricans, ad latera flavicans, subtus albidus.*

Caput *virescens; pone seriem dentium minorum dentes majores subtus* 7 *connati, supra* 2 *distantes;* oculi *parvi, iride aurea; versus caput* lineae *lateralis vestigium;* pinnae *violaceae.*

branchialis. 3. P. pinna dorsali posteriore lineari, labio oris posteriore latere lobato. *Fn. succ.* 292. *Wulff. ichth. bor. p.* 15. *n.* 20. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 37. *n.* 307. b. *Kram. el. p.* 483.
Art. gen. 42. *syn.* 90. Petromyzon corpore annulofo, appendicibus utrinque 2 in margine oris.
Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 45. *n.* 3. *t.* 86. *f.* 2. Petromyzon corpore annulato, ore lobato.
Gron. zooph. 160. *Klein miss. pisc.* 3. *p.* 30. *n.* 4. Petromyzon.
Bellon. aq. p. 75. Mustela fluviatilis minor.
Aldrov. pisc. p. 539. Lampetra minima.
Will. ichth. t. g. 3. *f.* 11. Lampetra coeca.
Jonst. pisc. t. 28. *f.* 10. Lampreda, Neunauge.
Gesn. aquat. p. 589. Lampetra parva et fluviatilis.
Rondel. pisc. 2. *p.* 202. Lamproyon et Lamprillon.
Will. ichth. p. 104. *Raj. pisc. p.* 35. Lampern or pride of the Isis.
Brit. zool. 3. *p.* 61. *n.* 3. *Plot Oxfordsch. p.* 182. *t.* 10. Pride.

Habitat in Europae *aquarum dulcium puriorum fundo, vermibus insectisque aquaticis victitans,* 6-7 *pollices longus, teres,*

teres, utroque fine attenuatus, annulatus, supra virescens, ad latera fulvescens, subtus albus.

Os *edentulum*; pinnae *vix lineam latae.*

Planeri. 4. P. corpore annulato, ore papilloso. *Bloch Fisch. Deutschl.* 3. *p.* 47. *n.* 4. *t.* 88. *f.* 3.

Habitat in Thuringiae *rivis, branchiali crassior et longior, olivaceus.*

Pone oris limbum papillis acutis asper; dentium *series solitaria, et pone hanc* dentes *adhuc alii connati;* oculi *iride flava;* pectus *robustius, quam congeneribus;* pinnae *satis latae; ad* anum *pedunculus conicus.*
